



committed to  
best results

**CULTURE**

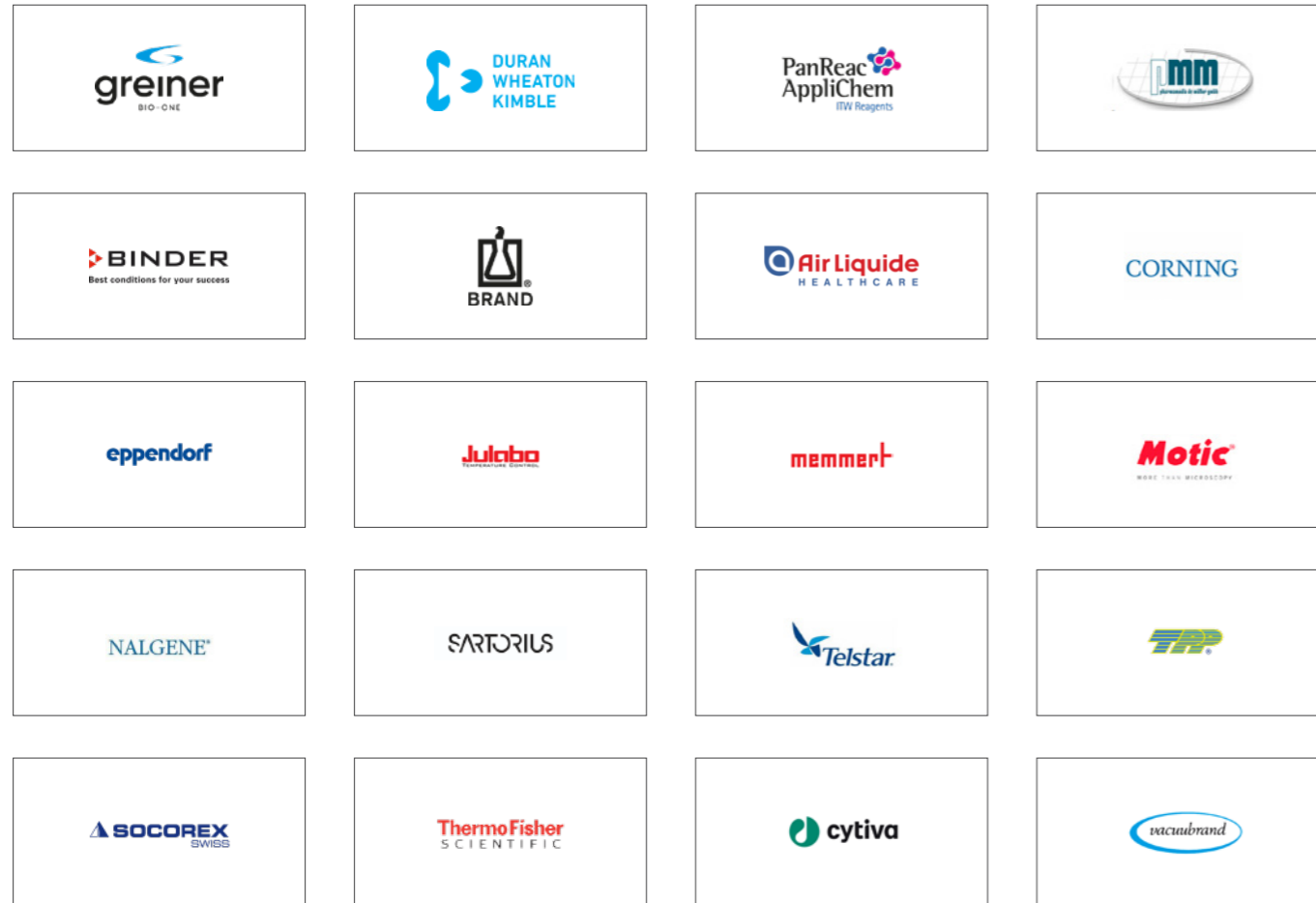
**CELLULAIRE & TISSULAIRE**

**HUBERLAB.**

committed to science

[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

# Les grandes marques sont représentées



OneStop. OneShop.



[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

Nous vous proposons un « pack sérénité » pour tous les besoins de laboratoire et qui répond à toutes vos attentes. Profitez de nos partenariats de longue date avec les meilleurs fournisseurs.

**committed to science - committed to you**

Depuis plus de 50 ans, nous nous consacrons à la science dans le but de donner à nos clients une longueur d'avance sur ce marché. Nous promovons l'innovation et facilitons les processus d'approvisionnement en fournissant une gamme complète de produits et de services pour les secteurs pharmaceutique, chimique, médical, industriel et le monde universitaire.

**HUBERLAB IS MORE.**

De personne à une autre en dépit de tous les changements technologiques, une chose ne changera jamais : les succès grandissent avec les personnes qui les rendent possibles. La connaissance ne se crée pas d'une simple pression sur un bouton mais entre deux cerveaux. Laborantins, chimistes, logisticiens, experts en marketing, commerciaux, acheteurs, conseillers, spécialistes et techniciens de l'informatique, ils sont tous les Plus de HUBERLAB. – **POUR VOUS !**

## Quel pictogramme a quelle signification

Les produits disponibles dans le catalogue de cultures cellulaires et tissulaires disposent de caractéristiques variées. Afin de vous donner un aperçu plus facile, nous avons regroupé tous les pictogrammes et leur signification. De cette façon, vous pouvez facilement retrouver les caractéristiques spéciales.

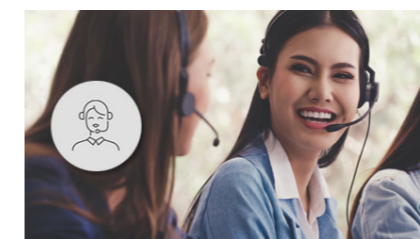
	Autoclavable		Code-barres
	Stérile		Sans Dnase et Rnase, sans ADN humain, sans pyrogène
	Non cytotoxique		HUBERLAB. Green

## Ce qu'il faut savoir

Culture cellulaire et tissulaire - Edition 2021 | Malgré un traitement et un contrôle minutieux, toutes les informations sont fournies sans garantie. Nous déclinons toute responsabilité en cas de fautes d'impression et d'erreurs. HUBERLAB détient tous les droits (d'utilisation) (visuels | pictogrammes). L'utilisation sans accord préalable n'est pas autorisée.

## Nous sommes à vos côtés

Nos spécialistes expérimentés se feront un plaisir de vous conseiller sur place, via Microsoft Teams, par téléphone et par chat en direct.



**Téléphone**  
+41 61 717 99 77

Lundi à jeudi  
07h30 - 12:h00 et 13h00 - 17h00  
Vendredi  
07h30 - 12:h00 et 13h00 - 16h30

**Par E-mail**  
info@huberlab.ch



**Microsoft Teams**  
Visioconférence, discussions de groupe et travail d'équipe en temps réel : nous prenons vos besoins au sérieux.

**Live-Chat**  
Communication immédiate – rapide et facile.



**Conseils personnels**  
Contactez-nous, et notre équipe commerciale sera heureuse de discuter de vos besoins directement avec vous sur place.

Avez-vous des questions ?



# Table des matières

<b>6</b>	Flacons pour culture cellulaire CELLSTAR® Standard et Filter Top	<b>79</b>	Inserts pour bouchons	<b>127</b>	Rack pour pipettes	<b>170</b>	Système d'aspiration multifonctionnel AA   AC   AZ Ditabis
<b>7</b>	Flacons pour culture cellulaire Standard et Filter Top Advanced TC™	<b>80</b>	Cryotubes	<b>127</b>	Pipeteur accu-jet® pro	<b>171</b>	Sartolab® – unités de filtration RF/BT
<b>8</b>	Flacons pour culture en suspension Standard und Filter Top	<b>81</b>	Support pour vials cryogéniques	<b>128</b>	Pipeteur automatique MaxiPette Sapphire	<b>171</b>	Sartolab® – unités de filtration RF 50
<b>9</b>	AutoFlask™ – Flacons pour culture cellulaire pour systèmes automatisés	<b>81</b>	Portoirs pour microtubes	<b>128</b>	Macropipette	<b>172</b>	MultiStation Sartolab®
<b>10</b>	Flacons pour culture cellulaire	<b>81</b>	Mini Cooler	<b>129</b>	Pipeteur Easypet® 3	<b>172</b>	Filtration sous vide «rapid» – Filtermax
<b>10</b>	Flacons pour culture cellulaire avec couvercle refermable ou film pelable	<b>82</b>	Conteneur Cryo « Mister Frosty »	<b>129</b>	Pipeteur	<b>173</b>	Unités de filtration Stericup® Millipore
<b>11</b>	Flacons pour culture cellulaire Triple Flask	<b>82</b>	Etagères pour cryoboîtes	<b>130</b>	Pipeteur Profiller™ 435	<b>174</b>	Unités de filtration sous vide en nylon
<b>11</b>	Flacons pour culture cellulaire Multi Flask	<b>83</b>	Cryoboîtes pour températures ultra-basses	<b>130</b>	Pipettes Sapphire Mono- et multicanal	<b>174</b>	Unités de filtration supérieures avec membrane en PES
<b>12</b>	Grattoirs de cellules	<b>83</b>	Cryoboîtes	<b>131</b>	Carrousel porte-pipettes	<b>175</b>	Unités de filtration supérieures avec membrane en acétate de cellulose SFCA
<b>12</b>	Grattoirs et spatules de cellules	<b>84</b>	Cryoboîtes Work2Store™	<b>132</b>	Pointes de pipette Sapphire 10 µl	<b>175</b>	Filtres à seringue
<b>13</b>	Grattoirs de cellules Falcon®	<b>84</b>	Cryoboîtes en carton	<b>132</b>	Pointes de pipette Sapphire 200 / 300 µl	<b>175</b>	Filtres à seringue PES
<b>14</b>	CELLMASTER™ – Rollers en polystyrène pour culture cellulaire	<b>85</b>	Boîtes de Conservation en carton pour microtubes	<b>133</b>	Pointes de pipette Sapphire 1'250 µl	<b>176</b>	Whatman™ Mini-UniPrep™ – Filtres sans seringue G2
<b>15</b>	CELLMASTER™ – Rollers en polyéthylène téréphthalate pour culture cellulaire	<b>85</b>	Cryoboîtes Flatpack Freezer	<b>133</b>	Pointes de micro-pipette 0.5 - 20 µl	<b>177</b>	Filtres sans seringue Claristep®
<b>16</b>	Bouteilles Rollers avec bouchon à vis	<b>86</b>	Boîtes pour microtubes	<b>134</b>	Pointes de pipette 10 - 100 µl	<b>177</b>	Station Claristep®
<b>18</b>	CELLdisc™ – Culture cellulaire de masse	<b>86</b>	Boîtes à usage unique en carton	<b>134</b>	Pointes de pipette 10 - 250 µl	<b>177</b>	Bio II Advance PLUS
<b>20</b>	CELLdisc™ – récipients et accessoires pour la culture cellulaire	<b>86</b>	Cryoboîtes en carton	<b>135</b>	EasyLoad® – Système de recharge peu encombrant	<b>178</b>	Bio II Advance PLUS - poste de sécurité microbiologique Classe 2
<b>21</b>	CELLdisc™ – Closed Filling Caps	<b>89</b>	Boîtes de congélation en carton pour cryotubes	<b>135</b>	Pointes de micro-pipette 100 - 1'000 µl	<b>179</b>	Congélateurs verticaux
<b>22</b>	CELLdisc™ – filtre externe	<b>89</b>	Boîtes de Conservation pour microtubes	<b>136</b>	Pointe macro 1 - 5 ml	<b>180</b>	Congélateurs très basse température série UF V, avec réfrigérants respectueux du climat
<b>22</b>	CELLlevator™	<b>90</b>	Etiquettes de congélation Cryo-Babies® et Cryo-Tags® Low	<b>136</b>	Pointes de pipette Optifit	<b>181</b>	Incubateurs série BD et série BF Avantgarde.Line
<b>23</b>	CELLstage   CELLring™   CELLhandle™	<b>91</b>	Étiquettes Cryostick	<b>138</b>	Pointes de pipette à filtre SafetySpace™	<b>182</b>	Incubateurs réfrigérés série KT et série KB
<b>24</b>	Boîtes de Petri pour culture cellulaire CELLSTAR®	<b>91</b>	Stylos-feutres indélébiles	<b>139</b>	Pipettes mécaniques Tacta®	<b>183</b>	Incubateurs à CO <sub>2</sub> série CB
<b>25</b>	Boîtes de culture cellulaire Advanced TC™	<b>92</b>	Étiquettes Cryo	<b>140</b>	Pipettes électroniques Picus® – mono- et multicanaux	<b>184</b>	Incubateur pour appareils à rollers
<b>26</b>	Boîtes pour culture cellulaire carrées	<b>92</b>	Conteneurs Labtop Cooler en PC	<b>141</b>	Filtres Safe-Cone	<b>184</b>	Incubateur à CO <sub>2</sub> pour appareils à rollers
<b>27</b>	CELLSTAR® – Plaques multipuits	<b>93</b>	Unité Quick Chill	<b>141</b>	Coussin de coude	<b>185</b>	Kit d'installation pour appareils à rollers standard
<b>29</b>	Inserts pour plaques multipuits	<b>93</b>	Portoir pour cryotubes	<b>141</b>	Bac à réactif	<b>185</b>	Kit d'installation pour appareils à rollers R2PTM 2.0
<b>31</b>	Récipients pour culture cellulaire	<b>93</b>	Tube de protection pour CryoCane®	<b>142</b>	Portoirs chargeurs pour pipettes électroniques Picus ou pipettes eLINE	<b>186</b>	Enceintes climatiques réfrigérées au CO <sub>2</sub> ICHeco
<b>33</b>	CELLCOAT® poly-D- et poly-L-lysine	<b>94</b>	Tiges supports pour cryotubes CryoCane®	<b>142</b>	Portoir carrousel	<b>187</b>	Incubateur réfrigéré au CO <sub>2</sub> ICPeco
<b>35</b>	Culture cellulaire 3D	<b>94</b>	Mini Cooler True North®	<b>143</b>	Pointes de pipette Plastibrand	<b>187</b>	TwinDisplay
<b>36</b>	Boîtes et flacons pour culture cellulaire à surface répulsive®	<b>95</b>	Cryoboîtes Arctic Square™	<b>143</b>	TipBox Plastibrand		Confort ultime et fonctionnement intelligent
<b>37</b>	Plaques multipuits et microplaques pour culture cellulaire	<b>95</b>	Boîtes de rangement pour microtubes	<b>144</b>	TipRack Plastibrand	<b>188</b>	Mini-incubateur CULTURA
<b>38</b>	Culture cellulaire magnétique 3D	<b>96</b>	Flacon à tissus CryoELITE®	<b>145</b>	Pointes de pipette à filtre TipBox	<b>188</b>	Centrifugeuses 5810 et 5810R
<b>40</b>	Bio-impression de sphéroïdes   96 puits et 384 puits	<b>96</b>	Boîte de Conservation de tissus CryoFile®	<b>145</b>	Pointes à filtre BIO-CERT® TipBox	<b>189</b>	Scanner de rack Cryo.s
<b>41</b>	Lévitatie magnétique   6 puits et 24 puits	<b>97</b>	Récipient à glace True North®	<b>146</b>	Pointes à filtre BIO-CERT® TipBox	<b>190</b>	Décapsuleur manuel 8 canaux Cryo.s
<b>42</b>	Criblage & imagerie 96 puits & 384 puits	<b>97</b>	Bac à glace	<b>146</b>	Pointes de pipette à ultra faible rétention	<b>191</b>	Bains-marie PURA®
<b>45</b>	Boîtes pour culture cellulaire CELLview® avec fond en verre pour la microscopie	<b>98</b>	Bacs à glace ou à froid	<b>147</b>	Pointes à filtre à ultra faible rétention	<b>191</b>	Agitateur de plate-forme Titramax 1000
<b>46</b>	Produits de culture cellulaire pour la microscopie	<b>98</b>	Thermomètre pour congélateur	<b>148</b>	Pipettes Research® – variantes plus fixe et variable	<b>192</b>	Bains-marie WTB
<b>47</b>	CELLSTAR® – OneWell Plate™ & FourWell Plate™	<b>99</b>	Récipients Dewar	<b>149</b>	Micropipettes multicanaux Research® plus	<b>193</b>	ThermoStat C
<b>48</b>	Plaque de culture multipuits non traitée	<b>102</b>	Récipients Dewar pouvant être fermés	<b>149</b>	Réservoir à réactif Tip-Tub pour pipettes multicanaux	<b>195</b>	Microscopes inversés de routine AE2000
<b>48</b>	Lames CELLview™	<b>103</b>	Récipients Dewar de forme sphérique	<b>150</b>	Pipettes Reference® 2 fixes et variables	<b>195</b>	Microscope inversé AE31E
<b>49</b>	Chambres de culture LAB-TEK I	<b>103</b>	Récipients Dewar en forme de coquille	<b>151</b>	Pipettes multicanaux Reference® 2	<b>196</b>	Microscopes de laboratoire BA310E / BA310 LED
<b>50</b>	Chambres de culture LAB-TEK II	<b>103</b>	Récipients de transport Dewar	<b>151</b>	Reference® 2	<b>196</b>	Stéromicroscopes SMZ-168 BLED / SMZ-168 TLED
<b>51</b>	Flacons de culture SlideFlask	<b>104</b>	Grands récipients isolants Isotherme	<b>152</b>	Pipettes Xplorer®	<b>197</b>	Compteur de cellules automatique EVE
<b>51</b>	Lamelles en plastique Thermanox	<b>104</b>	Sac en lin et disques isolants en feutre	<b>153</b>	Biomaster® 4830 et Mastertip®	<b>197</b>	Stylo compteur Counter-Pen
<b>52</b>	Lames en plastique PermanoX	<b>105</b>	Récipient de Conservation des échantillons	<b>153</b>	Pointes de pipette à filtre epT.I.P.S.®	<b>199</b>	Kits de détection de mycoplasma par PCR
<b>52</b>	Boîtes pour culture cellulaire FIV 4 puits	<b>106</b>	Récipients de Conservation pour l'azote liquide	<b>154</b>	Pointes de pipette epT.I.P.S.®	<b>200</b>	Antibiotiques et antifongiques
<b>53</b>	Boîtes de Petri FIV non traitées	<b>107</b>	Gants cryogéniques	<b>156</b>	Micropipettes à 8 et 12 canaux – Transferpette® electronic	<b>202</b>	Pénicilline - streptomycine
<b>53</b>	Boîtes de Petri FIV non traitées et tubes à centrifuger pour la FIV	<b>107</b>	Tablier pour opérations cryogéniques	<b>157</b>	Transferpette® S – Micropipette monocanal type Variable	<b>202</b>	Trypsine 1:250 du pancréas porcine
<b>54</b>	Boîtes de Petri WillCo dish®	<b>108</b>	Bouchons pour récipients de réaction	<b>158</b>	Starter Kit Transferpette® S Digital	<b>202</b>	Trypsine du pancréas bovin
<b>57</b>	CELLSTAR® – Microplaques pour culture cellulaire	<b>109</b>	Récipients de réaction	<b>158</b>	Transferpette® electronic Micropipettes monocanal	<b>203</b>	Flacons de trypsinisation
<b>59</b>	CELLSTAR® – microplaques de 96 puits	<b>110</b>	EASYStraighter – Tamis cellulaires STANDARD et SMALL	<b>159</b>	Bouteilles pour milieux	<b>204</b>	Agar pour la bactériologie
<b>62</b>	CELLSTAR® – microplaques à 384 puits	<b>111</b>	Tubes pour cultures cellulaires CELLSTAR®	<b>159</b>	Bouteilles pour milieux nutritifs	<b>204</b>	Agar pour la culture des plantes
<b>64</b>	CELLSTAR® – microplaques 1536 puits	<b>112</b>	CELLSTAR® CELLreactor™	<b>160</b>	Fioles de Conservation / Erlenmeyer	<b>205</b>	Agar pour la biologie moléculaire
<b>65</b>	Microplaques en cyclo-oléfine SCREENSTAR	<b>112</b>	Récipients de réaction Safe-Lock	<b>160</b>	Bouteilles de Conservation carrées	<b>205</b>	Agar ultra-pur en poudre, de qualité alimentaire
<b>66</b>	Microplaques 96 puits Advanced TC™	<b>113</b>	Tubes à centrifuger 25 ml	<b>161</b>	Bouteilles de Conservation rondes	<b>206</b>	Agar Kobe I
<b>67</b>	Microplaques 384 puits µClear® Advanced TC™	<b>113</b>	Tubes à centrifuger 25 ml avec bouchon encliquetable SnapTec™	<b>161</b>	Flacons spinner à usage unique	<b>206</b>	Agar LB – poudre selon Lennox
<b>67</b>	Film de couverture BREATHseal™	<b>113</b>	Tubes à centrifuger 25 ml avec bouchon vissant	<b>161</b>	Bouchon de ventilation	<b>206</b>	Agar LB – poudre selon Miller
<b>67</b>	Film de fermeture	<b>114</b>	Rack bleu pour tubes à centrifuger	<b>162</b>	Flacons d'agitation à double bras Celstir®	<b>207</b>	Fibronectine
<b>69</b>	Couvercles en polystyrène	<b>114</b>	Spin-X® – filtres tubes à centrifuger	<b>162</b>	Flacons d'agitation à double bras Celstir® avec jacquette	<b>207</b>	Pyruvate de sodium
<b>70</b>	Cryotubes Cryo.s™	<b>115</b>	Tubes à centrifuger en PP CELLSTAR®	<b>163</b>	Flacons d'agitation à double bras Magna Flex™ Mlcro Carrier	<b>207</b>	L-glutamine
<b>72</b>	Bouchons de codage pour Cryo.s™	<b>116</b>	Light Protection Tubes	<b>163</b>	Réacteurs agités GLS 80 à ancre	<b>208</b>	L-tyrosine
<b>72</b>	Boîtes de rangement Cryo.s™	<b>116</b>	Tubes de culture cellulaire en polystyrène	<b>164</b>	Agitateur pour culture cellulaire®	<b>208</b>	L-alanyl-L-glutamin
<b>73</b>	Rack de support pour Cryo.s™	<b>117</b>	Tubes de culture cellulaire traités	<b>164</b>	Systèmes d'agitation pour cultures cellulaires et tissulaires avec commande externe	<b>209</b>	Diméthylsulfoxyde
<b>74</b>	Cryo.s™ avec code Datamatrix et code-barres linéaire	<b>117</b>	Bioréacteurs TubeSpin® PP	<b>165</b>	Agitateur magnétique monoposte MicroStir™	<b>209</b>	Pyruvate de sodium
<b>76</b>	Tubes Cryo.s™ 300 µl avec code Datamatrix pour biobanques	<b>118</b>	Tubes à centrifuger pour la détermination de la densité cellulaire	<b>165</b>	Agitateurs magnétique monoposte BioStir™	<b>210</b>	Chlorure de sodium
<b>77</b>	Cryo rack Datamatrix pour 96 tubes	<b>118</b>	Racks pour tubes	<b>166</b>	Homogénéisateurs de laboratoire à ultrasons	<b>210</b>	Milieux nutritifs dans les boîtes
<b>78</b>	Cryo rack Datamatrix pour 48 tubes	<b>119</b>	Tubes à centrifuger coniques EZFlip™	<b>166</b>	Micropilon Moteur et accessoires	<b>211</b>	Milieux nutritifs sélectifs
<b>78</b>	Cryo rack Datamatrix pour 81 tubes	<b>119</b>	Bouteilles à centrifuger	<b>167</b>	Mélangeurs de granules pour récipients à réaction	<b>211</b>	Nutritifs en bouteilles
<b>79</b>	Vials cryogéniques à filetage intérieur et extérieur	<b>121</b>	Sacs à destruction Biohazard	<b>167</b>	Homogénéisateurs POTTER-ELVEHJEM		
		<b>121</b>	Sac d'élimination et support assorti	<b>167</b>	Homogénéisateurs DOUNCE		
		<b>122</b>	Bouteille de milieu TILT et les accessoires appropriés	<b>168</b>	Homogénéisateurs DUALL® avec pilon en PTFE		
		<b>124</b>	Pipettes courtes et formes spéciales	<b>168</b>	Systèmes d'aspiration pour liquides BVC basic		
		<b>124</b>	Pipettes sérologiques	<b>169</b>	Systèmes d'aspiration pour liquides BVC control   BVC professional		
		<b>125</b>	Pipettes sérologiques CELLSTAR®				
		<b>126</b>	Porte-pipettes				
		<b>126</b>	Système de Conservation et de classement				

# Flacons pour culture cellulaire CELLSTAR® Standard et Filter Top



## STANDARD

- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Avec bouchon à vis standard, rouge (sans filtre)
- Col incliné
- Graduation latérale
- Emballage stérile et ergonomique
- Proposés en surfaces de 25, 75 et 175 cm<sup>2</sup>
- Flacons pour culture 175 cm<sup>2</sup> forme haute et basse pour la variabilité du volume du milieu de culture



No. d'art.	<b>7.690 160</b>	<b>7.690 170</b>	<b>7.658 170</b>	<b>7.660 160</b>	<b>7.661 160</b>
Profil du flacon	–	–	–	bas	haut
Surface (cm <sup>2</sup> ) (*avec graduation)	25	25*	75	175	175
Vol. max (ml)	50	50	250	550	650
Vol. de travail (ml)	5 - 10	5 - 10	15 - 38	20 - 45	20 - 85
Quantité (pièces)	200/20x10	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4



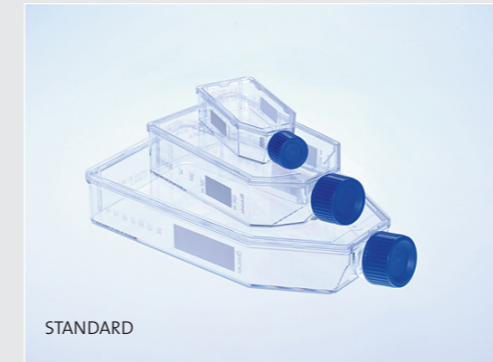
## FILTER TOP

- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Avec bouchon ventilé à vis, rouge
- Flacons pour culture 175 cm<sup>2</sup> forme haute et basse pour la variabilité du volume du milieu de culture
- Graduation latérale
- Emballage stérile et ergonomique
- Traitement TC



No. d'art.	<b>7.690 175</b>	<b>7.658 175</b>	<b>7.660 175</b>	<b>7.661 175</b>
Profil du flacon	–	–	bas	haut
Surface (cm <sup>2</sup> )	25	75	175	175
Vol. max (ml)	50	250	550	650
Vol. de travail (ml)	5 - 10	15 - 38	20 - 45	20 - 85
Quantité (pièces)	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4

# Flacons pour culture cellulaire Standard et Filter Top Advanced TC™



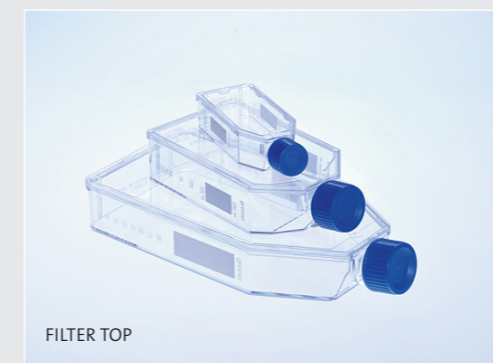
## STANDARD

Un développement innovant pour la culture de cellules exigeantes. Une nouvelle modification du polymère change la surface des produits de culture cellulaire de manière à optimiser à la fois l'adhésion primaire et à long terme des cellules et à influencer positivement la fonction et les propriétés des cellules.

- Culture de cellules sensibles et exigeantes
- Modification polymère avancée TC pour les cellules adhérentes exigeantes ou sensibles
- Avec bouchon à vis standard, bleu avec position de ventilation Vent-Cap
- Graduation latérale
- Col incliné
- Adhésion cellulaire constante et uniforme
- Croissance cellulaire homogène et optimisée



No. d'art.	<b>7.690 960</b>	<b>7.658 970</b>	<b>7.660 960</b>	<b>7.661 960</b>	<b>7.661 975</b>
Profil du flacon	–	–	bas	haut	haut
Surface (cm <sup>2</sup> )	25	75	175	175	175
Vol. max (ml)	50	250	550	650	650
Quantité (pièces)	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4	40/10x4



## FILTER TOP

Les flacons pour culture cellulaire Filter Top sont analogues aux flacons standard.

### Particularités

- Avec bouchon ventilé à vis pour un échange optimal de gaz grâce à un débit d'air élevé de la membrane (0.2 µm)
- Le matériel de la membrane des pores capillaires est testé selon la norme USP classe VI



No. d'art.	<b>7.690 975</b>	<b>7.658 975</b>	<b>7.660 975</b>
Profil du flacon	–	–	bas
Surface (cm <sup>2</sup> )	25	75	175
Vol. max (ml)	50	250	550
Quantité (pièces)	200/20x10	120/24x5	50/10x5

# Flacons pour culture en suspension Standard und Filter Top

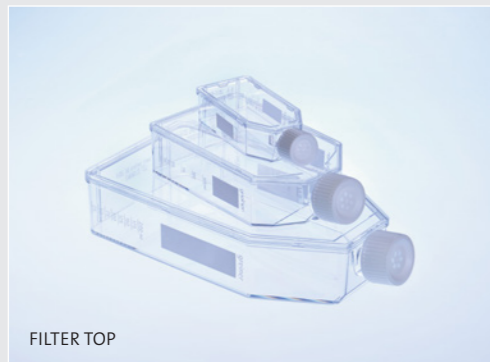


## STANDARD

- Surface hydrophobe idéale pour les cultures en suspension et hybridomes
- Avec bouchon à vis standard, blanc avec position de ventilation Vent-Cap
- Graduation latérale
- Emballage stérile et ergonomique
- Col incliné



No. d'art.	<b>7.690 190</b>	<b>7.658 190</b>	<b>7.660 190</b>	<b>7.661 190</b>
Profil du flacon	–	–	bas	haut
Traitement TC	-/suspension	-/suspension	-/suspension	-/suspension
Vol. max (ml)	50	250	550	650
Quantité (pièces)	200/20x10	120/24x5	50/10x5	40/10x4



## FILTER TOP

Les flacons pour culture en suspension Filter Top sont analogues aux flacons pour culture standard.

### Particularité

- Avec bouchon ventilé à vis, blanc avec membrane des pores capillaires 0.2 µm



No. d'art.	<b>7.690 195</b>	<b>7.658 195</b>	<b>7.661 195</b>
Profil du flacon	–	–	haut
Traitement TC	-/suspension	-/suspension	-/suspension
Vol. max (ml)	50	250	650
Quantité (pièces)	200/20x10	120/24x5	40/10x4

# AutoFlask™ – Flacons pour culture cellulaire pour systèmes automatisés



- Format des microplaques selon les standards ANSI
- Compatibles avec la plupart des systèmes de culture cellulaire et de manipulation des liquides
- Membrane hydrophobe pour un échange de gaz optimal
- Divers traitements de surfaces
- Codes-barres personnalisés sur demande
- Format (L x l x h): 127,76 x 85,48 x 19,5 mm



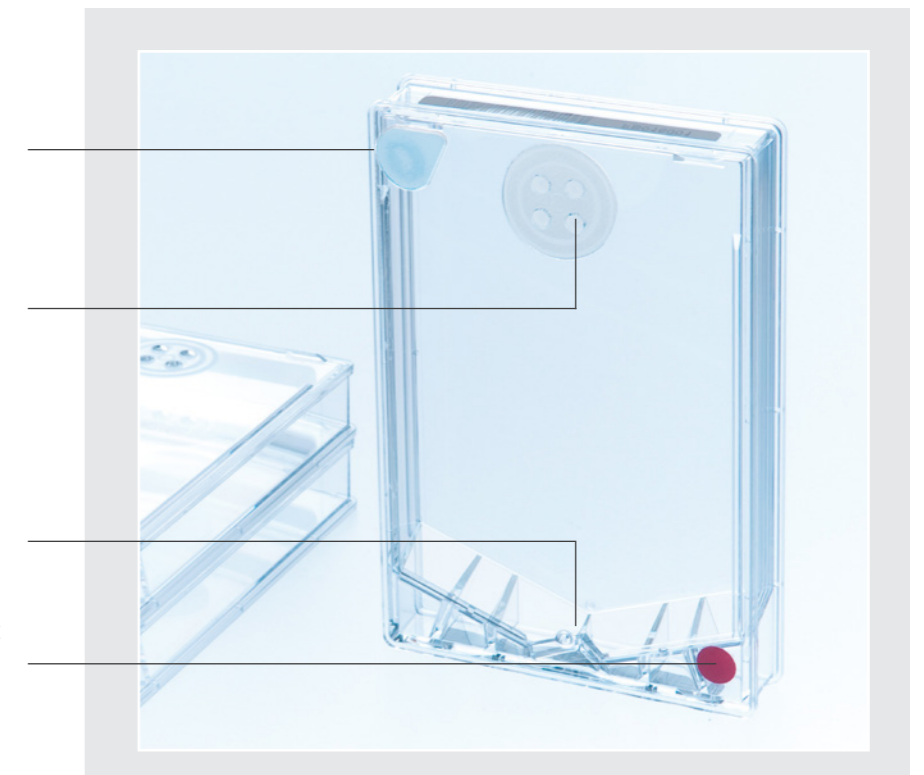
No. d'art.	<b>7.779 160</b>	<b>7.779 190</b>
Traitement TC	✓	-/suspension
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	83.6	83.6
Vol. total (ml)	110	110
Vol. de travail (ml)	20 - 40	60 - 80
Code de couleur	rouge	blanc
Étiquetage par code-barres	✓	✓
Quantité (pièces)	10/100	10/100

Le septum à entrées multiples pré-percé assure la stérilité du contenu pendant le remplissage ou le retrait

La poche de centrifugation permet la séparation directe des cellules

La membrane filtrante hydrophobe intégrée permet l'échange de gaz pendant la culture des cellules

Le code de couleur ergonomique permet de différencier facilement les versions d'AutoFlask™



# Flacons pour culture cellulaire



- Traités pour favoriser l'adhésion et la croissance cellulaire
- Empilables
- Col incliné
- Champs d'étiquetage avec des lignes d'écriture comme soutien pour leur identification
- Avec bouchon VENT- (avec 2 positions de ventilation) ou bouchon à vis à filtre (avec une membrane filtrante hydrophobe, Porosité 0.22 µm)

No. d'art.	7.90025	7.90076	7.903000	7.903010
Description	bouchon VENT	bouchon à filtre	bouchon VENT	bouchon à filtre
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	25	75	300	300
Vol. max (ml)	60	270	1'360	1'360
Dim. (mm)	92 x 51 x 29	155 x 87 x 40	275 x 170 x 50	275 x 170 x 50
Quantité (pièces)	360/36x10	100/20x5	18/6x3	18/6x3

# Flacons pour culture cellulaire avec couvercle refermable ou film pelable



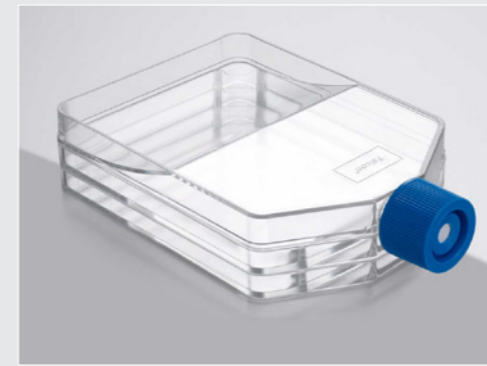
Le couvercle refermable du flacon peut être ouvert plusieurs fois et refermé hermétiquement. Ce mécanisme permet un accès aisé par le haut du flacon. L'empilement en toute sécurité des flacons est possible avec les flacons de culture cellulaire TPP 150 cm<sup>2</sup>.

Le flacon de culture cellulaire avec son film pelable multi-couches a déjà prouvé sa valeur. Le film est retiré avant d'accéder à la bouteille. Il n'est cependant pas possible de la refermer.

- Volume max. 100 ml

No. d'art.	7.905510	7.905520	7.906510	7.906520
Description	film pelable	couvercle refermable	film pelable et barrière	couvercle refermable
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	150	150	115	115
Vol. max (ml)	100	100	100	100
Dim. Couvercle (mm)	100 x 110	105 x 105	100 x 110	105 x 105
Quantité (pièces)	18/6x3	18/6x3	18/6x3	18/6x3

# Flacons pour culture cellulaire Triple Flask



- Flacon de culture à 3 compartiments parallèles offrant une surface de culture de 500 cm<sup>2</sup> dans un volume équivalent à celui d'un flacon de 175 cm<sup>2</sup>
- 500 cm<sup>2</sup> de surface de culture pour un volume total de 800 ml
- Faible encombrement
- Utilisation facile : remplir uniformément chaque compartiment du flacon puis poser la bouteille à plat pour l'incubation
- Volume maximal recommandé : 380 ml
- Stérilisés aux rayons gamma

No. d'art.	7.1328.65	7.1328.67	7.1329.03	7.1329.20	7.1329.25	7.1329.35
Compartiments	3	3	3	3	3	3
Bouchon	standard	standard	à filtre	à filtre	à filtre	à filtre
Quantité (pièces)	32/4x8	32/32x1*	32/4x8	32/32x1*	32/4x8	32/4x8

\*conditionnement individuel

# Flacons pour culture cellulaire Multi Flask



- La quantité de milieu de culture à utiliser dépend des conditions de cultures mais ne doit pas dépasser 50 ml par compartiment
- La répartition homogène du milieu de culture et des cellules dans les différents compartiments permet une croissance cellulaire homogène
- Possibilité de mélanger les cellules et les réactifs directement dans le flacon afin de gagner du temps et de réduire les risques de contamination
- La conception du flacon permet de le vider et/ou de prélever les cellules à l'aide d'une pipette de 10 ml
- Fabrication conforme aux normes cGMP

No. d'art.	7.353143	7.353144
Compartiments	3	5
Surface (cm <sup>2</sup> )	525	875
Quantité (pièces)	12/6x2	8/8x1*

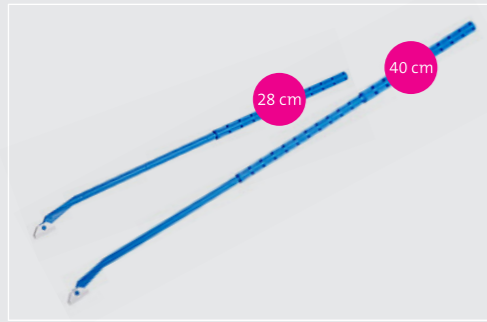
\*conditionnement individuel

# Grattoirs de cellules



Le design optimisé de la lame avec un angle de pivotement de 60° permet un contact uniforme avec la surface de croissance avec une contrainte mécanique minimale, permettant ainsi une récupération parfaite des cellules, même sur des surfaces peu accessibles. En même temps, l'accumulation de la suspension cellulaire sur la structure du grattoir est évitée. La longueur du manche a été adaptée à la taille de tous les flacons pour culture cellulaire courants et est disponible en deux dimensions: 28 cm pour la récupération optimale dans les flacons pour culture cellulaire et 40 cm pour la récupération des cellules dans des récipients pour culture cellulaire plus grands tels que les rollers. Les deux variantes de grattoirs sont stériles et conditionnées individuellement.

Grattoirs de cellules



**Design optimisé du grattoir pour une récupération maximale des cellules**

- Grattage en douceur des cellules adhérentes
- Longueur de lame : 1.8 cm
- Contrainte mécanique minimale
- Angle de pivotement de 60°
- Emballage individuel stérile

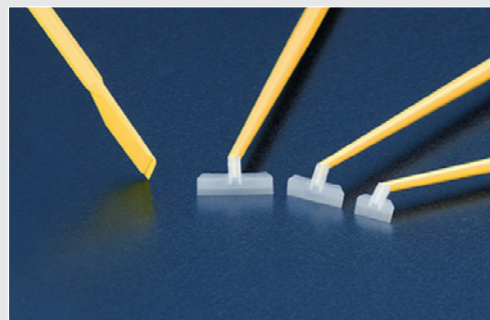


No. d'art.	<b>7.541 070</b>	<b>7.541 080</b>
Longueur (cm)	28	40
Longueur de la lame (cm)	1.8	1.8
Quantité (pièces)	100/2x50	100

# Grattoirs et spatules de cellules



Grattoirs et spatules de cellules



- Pour gratter et récolter les cellules dans les produits de culture cellulaire accessibles
- Petits grips sur le manche pour une prise en main améliorée et sécurisée avec des gants en caoutchouc
- Lame rotative
- Fourni dans un emballage blister et un distributeur en carton facile à utiliser
- La rotation libre de la lame permet de récolter les cellules adhérentes dans tous les coins
- Conditionnement individuel

No. d'art.	<b>7.990020</b>	<b>7.990030</b>	<b>7.990040</b>	<b>7.990100</b>
Longueur x largeur (mm)	240 x 13	300 x 20	362 x 25	195 x 14
Longueur de la lame (cm)	1.8	1.8	1.8	1.8
Matériau	PP / PE	PP / PE	PP / PE	PP
Quantité (pièces)	150	150	100	150

# Grattoirs de cellules Falcon®



- Utilisés avec des supports et des flacons de 75 cm<sup>2</sup>
- Le design optimisé du manche de 25 cm et de la lame de 1.8 cm permet un grattage plus facile et plus efficace
- Le manche en polystyrène à stries offre une plus grande stabilité afin de garantir un meilleur contrôle lors du grattage des cellules
- La lame en élastomère thermoplastique (TPE) très souple est pivotante et fournit plusieurs angles pour enlever les cellules de toute la surface de croissance
- Stériles et conditionnés individuellement



No. d'art.	<b>19.3085.00</b>	<b>19.3086.00</b>
Longueur (cm)	18	25
Longueur de lame (cm)	1.8	1.8
Quantité (pièces)	100	100

committed to you



**HUBERLAB.**  
committed to science

## Le service de codes-barres HUBERLAB. Traçabilité complète de vos prélèvements

Grâce à une densité de prélèvements et d'informations élevée, l'utilisation de numéros d'identification assure une simplification importante du travail. La possibilité d'enregistrer automatiquement les articles de laboratoire à l'aide de codes-barres (ou codes datamatrix) apporte une efficacité supplémentaire par un gain de temps et de réduire le risque d'une erreur de transcription manuelle.

HUBERLAB. propose, dans le cadre de YourDesign, des codes-barres linéaires et des codes datamatrix sur tous les récipients imaginables. Toutes les données sont enregistrées et peuvent être retrouvées avec les scanners et le logiciel de Ziath exclusivement distribués par HUBERLAB. en Suisse.



Vous trouverez le formulaire de commande sur le lien suivant : [www.huberlab.ch/downloadcenter](http://www.huberlab.ch/downloadcenter)



# CELLMASTER™

## Rollers en polystyrène pour culture cellulaire



Bouchon avec filtre



- Pour la culture de cellules adhérentes
- Fabriqué en polystyrène transparent
- Transparence et stabilité particulièrement élevées
- Le filetage permet une ouverture rapide avec un 2/3 de tour
- Les bouchons à vis sont particulièrement faciles à saisir grâce à leurs stries distinctives.
- Numéro de lot et date de péremption sur chaque flacon Roller
- Le produit répond aux exigences des tests selon l'USP classe VI.
- Bouchon avec filtre d'une Porosité de 0.2 µm

Rollers pour culture cellulaire

No. d'art.	7.680 060	7.680 065	7.680 048	7.680 058	7.680 068	7.680 045
Profil du flacon	1 X	1 X	1 X	1 X	1 X	1 X
Type de surface	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
Ø (mm) x hauteur (mm)	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 271
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	850	850	850	850	850	850
Volume total (ml)	2'520	2'520	2'520	2'520	2'520	2'520
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bouchon à vis standard	✓	✓	✓	avec filtre	avec filtre	avec filtre
Quantité (pièces)	24	24	48	24	24	48

No. d'art.	7.681 070	7.681 075	7.681 072	7.682 660	7.682 612	7.682 624
Profil du flacon	2.5 X	2.5 X	2.5 X	1 XL	1 XL	1 XL
Type de surface	plissée	plissée	plissée	lisse	lisse	lisse
Ø (mm) x hauteur (mm)	122 x 271	122 x 271	122 x 271	122 x 500	122 x 500	122 x 500
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	2'125	2'125	2'125	1'700	1'700	1'700
Volume total (ml)	2'300	2'300	2'300	4'970	4'970	4'970
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bouchon à vis standard	✓	✓	à filtre	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	24	24	24	12	12	24

No. d'art.	7.682 615	7.682 625	7.682 670	7.682 672	7.682 678
Profil du flacon	1 XL	1 XL	5 XL	5 XL	5 XL
Type de surface	lisse	lisse	plissée	plissée	plissée
Ø (mm) x hauteur (mm)	122 x 500	122 x 500	122 x 500	122 x 500	122 x 500
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	1'700	1'700	4'250	4'250	4'250
Volume total (ml)	4'970	4'970	4'640	4'640	4'640
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓
Bouchon à vis standard	à filtre	à filtre	✓	✓	à filtre
Quantité (pièces)	12	24	12	24	12



# CELLMASTER™ – Rollers en polyéthylène téréphthalate (PET) pour culture cellulaire



- Pour la culture de cellules adhérentes
- Incassable
- Le filetage permet une ouverture rapide avec un 2/3 de tour
- Le PET est un polyester très stable et perméable aux gaz
- Bouchons à vis particulièrement faciles à saisir
- Surfaces adaptées à de nombreuses lignées cellulaires adhérentes
- Tous les rollers en PET ont un bouchon à vis standard

No. d'art.	7.680 160	7.680 170	7.680 180 *
Description	1 X	1 X	1 X
Type de surface	lisse	lisse	lisse
Ø (mm) x hauteur (mm)	116 x 276	116 x 276	116 x 276
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	850	850	850
Volume total (ml)	2'300	2'300	2'300
Bouchon à vis standard	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	18	30	18

\*graduation noire

**NOTA :**  
Bouchons à vis compatibles, stériles et conditionnés individuellement : STANDARD 7.383 361 ou À FILTRE 7.383 382

Rollers pour culture cellulaire



# Bouteilles Rollers avec bouchon à vis



Bouteilles Rollers



- Bouteille Roller avec bouchon à vis noir 38 mm en résine phénolique
  - Spécialement conçue pour les cultures cellulaires adhérentes en flacons Rollers
  - Résistante aux cycles répétés de stérilisation humide ou sèche
  - Le verre borosilicate répond aux normes USP verre de Type I et ASTM E 438, Type I, Classe A
  - À col haut
  - Joint blanc en caoutchouc styrène-butadiène (GPI 38-415)
- Bouteille Roller avec bouchon à vis blanc 45 mm en polypropylène
  - Spécialement conçue pour les cultures cellulaires adhérentes en flacons Rollers
  - Résistante aux cycles répétés de stérilisation humide ou sèche
  - Le verre borosilicate répond aux normes USP verre de Type I et ASTM E 438, Type I, Classe A
  - Avec bague d'étanchéité intérieure et bague de déversement en polypropylène
- Bouteille Roller avec bouchon à vis noir 51 mm en résine phénolique
  - Spécialement conçue pour les cultures cellulaires adhérentes en flacons à roulettes
  - Résistante aux cycles répétés de stérilisation humide ou sèche
  - Le verre borosilicate répond aux normes USP verre de Type I et ASTM E 438, Type I, Classe A
  - À col bas et joint blanc en caoutchouc styrène-butadiène (GPI 51-400)

1	No. d'art.	8.3482.52	8.3482.53	8.3482.58
	Surface totale (cm <sup>2</sup> )	680	840	1'680
	Surface utilisable (cm <sup>2</sup> )	550	700	1'555
	Remplissage max. (ml)	1'380	1'760	4'230
	Quantité (pièces)	pack 4 pièces	pack 4 pièces	pack 4 pièces

2	No. d'art.	8.3482.72	8.3482.73
	Surface totale (cm <sup>2</sup> )	680	840
	Surface utilisable (cm <sup>2</sup> )	550	700
	Remplissage max. (ml)	1'380	1'760
	Quantité (pièces)	pack 4 pièces	pack 4 pièces

3	No. d'art.	8.3485.22	8.3485.28
	Surface totale (cm <sup>2</sup> )	840	1'680
	Surface utilisable (cm <sup>2</sup> )	700	1'555
	Remplissage max. (ml)	1'760	4'230
	Quantité (pièces)	pack 4 pièces	pack 4 pièces



# CELLdisc™

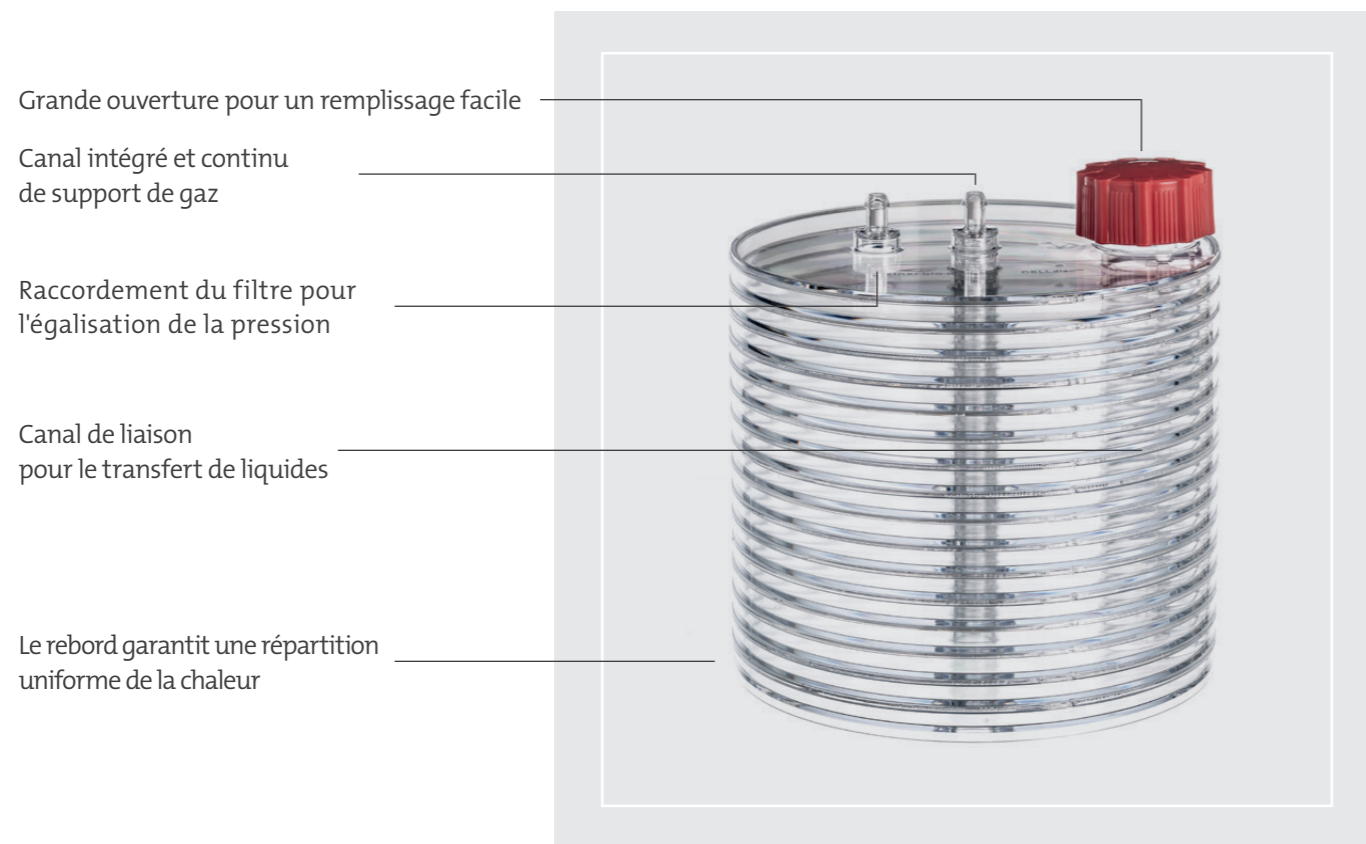
## Culture cellulaire de masse

CELLdisc™ est un récipient de culture cellulaire à plusieurs niveaux avec une surface de culture de 250 à 10'000 cm<sup>2</sup>. Le design innovant et ergonomique permet la culture de cellules adhérentes en petites séries expérimentales jusqu'à la production industrielle de masse. Deux différents traitements de surface offrent un environnement idéal pour la culture cellulaire et garantissent une croissance cellulaire constante et un rendement cellulaire élevé. La surface TC est particulièrement adaptée aux applications de cellules standard.

La culture de cellules sensibles et de cellules soumises à des conditions de croissance limitées peut être optimisée par la surface Advanced TC™. L'amélioration de l'adhérence sur la surface Advanced TC™ augmente la prolifération et le développement des cellules. Chaque niveau de CELLdisc™ a la même surface (250 cm<sup>2</sup>), ce qui rend le calcul des densités cellulaires, des volumes de milieux et des protocoles de culture très facile à définir et à échelonner.

La grande ouverture à fileté permet de remplir facilement les liquides, tandis que le canal de gaz situé au centre assure une ventilation uniforme dans tout le récipient. La jupe empêche le fond du CELLdisc™ de toucher la surface de l'incubateur, ce qui garantit une répartition homogène de la chaleur et une croissance cellulaire uniforme dans tous les niveaux. La conception compacte, robuste et cylindrique du CELLdisc™ le rend absolument idéal pour l'automatisation et la mise à

l'échelle des cultures cellulaires de masse. L'assemblage des différents niveaux se fait sans particule ni colle. Seuls des matériaux répondant aux normes de qualité de la pharmacopée américaine sont utilisés pour la fabrication du CELLdisc™. Le produit final est également certifié USP Classe VI. CELLdisc™ est stérilisé avec un SAL de 10<sup>-6</sup> et est dépourvu de DNase, RNase, d'ADN humain détectables ainsi que d'endotoxines et n'est pas cytotoxique.



## Vos avantages en un coup d'œil

### APPLICATIONS

- Culture cellulaire de masse
- Production d'anticorps, de virus et de vaccins
- Production de protéines recombinantes et thérapeutiques

### CONCEPT

Les niveaux individuels du CELLdisc™ forment un cylindre avec un point central défini (Fig. 1). Grâce au concept rond, chaque position peut être atteinte en le tournant. La manipulation nécessite ainsi peu d'efforts et un minimum de mouvements et d'espace. Le design innovant simplifie le processus de travail (il suffit de remplir, d'incliner et de faire pivoter), élimine les étapes multiples et réduit le risque de contamination. (Fig. 2).

### CARACTÉRISTIQUES

- Récipient pour culture cellulaire compact à plusieurs niveaux pour des petites séries expérimentales et la production industrielle de masse
- Le rapport surface/volume est de 40 % plus élevé que celui d'autres systèmes à plusieurs niveaux
- Utilisation simple et encombrement minimal
- Mise à l'échelle calculable de l'ordre de 250 cm<sup>2</sup> - 10'000 cm<sup>2</sup>
- Traitement de surface pour une croissance cellulaire idéale
- Ventilation optimale de chaque unité par le conduit de gaz central
- Grande ouverture filetée pour un remplissage facile
- Le changement de milieu s'effectue sans contact avec les cellules aux différents niveaux
- Fabriqué selon les normes GMP
- Numéro de lot et date d'expiration présents sur chaque CELLdisc™

Figure 1 :

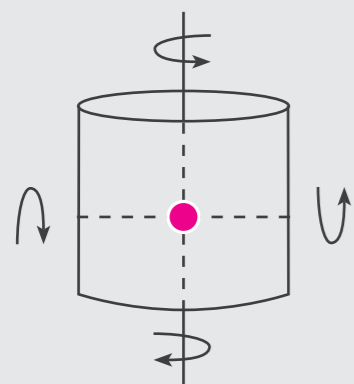
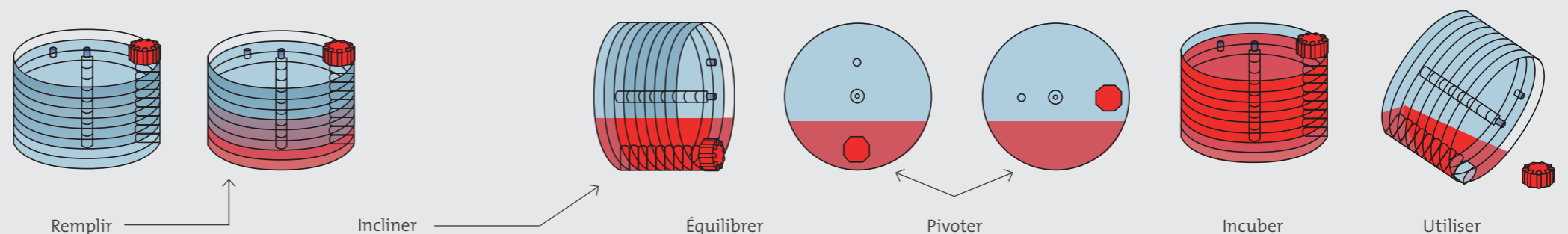


Figure 2 :

CELLdisc™



# CELLdisc™ – récipients et accessoires pour la culture cellulaire



## Faciliter la mise à l'échelle des cultures cellulaires de masse

- Espace minimum requis
- Le rapport surface/volume est de 40 % plus élevé que celui d'autres systèmes à plusieurs niveaux
- Traitement de surface pour une croissance cellulaire idéale
- Ventilation optimale grâce au conduit de gaz central
- Équipé d'un filtre à air d'alimentation et d'échappement
- Accès facile grâce à la grande ouverture à visser
- Mise à l'échelle calculable de l'ordre de 250 cm<sup>2</sup> - 10'000 cm<sup>2</sup>
- Convient pour des petites séries expérimentales et la production industrielle de masse
- Le changement de milieu s'effectue sans contact avec les cellules aux différents niveaux

No. d'art.	7.678 101	7.678 104	7.678 108	7.678 112	7.678 116	7.678 124	7.678 140
Description	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Nombre de niveaux	1	4	8	12	16	24	40
Ø x hauteur avec couvercle (mm)	200 x 61	200 x 93	200 x 135	200 x 177	200 x 220	200 x 304	200 x 474
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	250	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Vol. de travail (ml)	15 - 50	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Traitement de surface	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
Couleur du bouchon	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Quantité (pièces)	8	4	3	2	2	1	1

No. d'art.	7.678 904	7.678 908	7.678 912	7.678 916	7.678 924	7.678 940
Description	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Nombre de niveaux	4	8	12	16	24	40
Ø x hauteur avec couvercle (mm)	200 x 93	200 x 135	200 x 177	200 x 220	200 x 304	200 x 474
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Vol. de travail (ml)	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Traitement de surface	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™	Advanced TC™
Couleur du bouchon	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu
Quantité (pièces)	4	3	2	2	2	1

# CELLdisc™ Closed Filling Caps

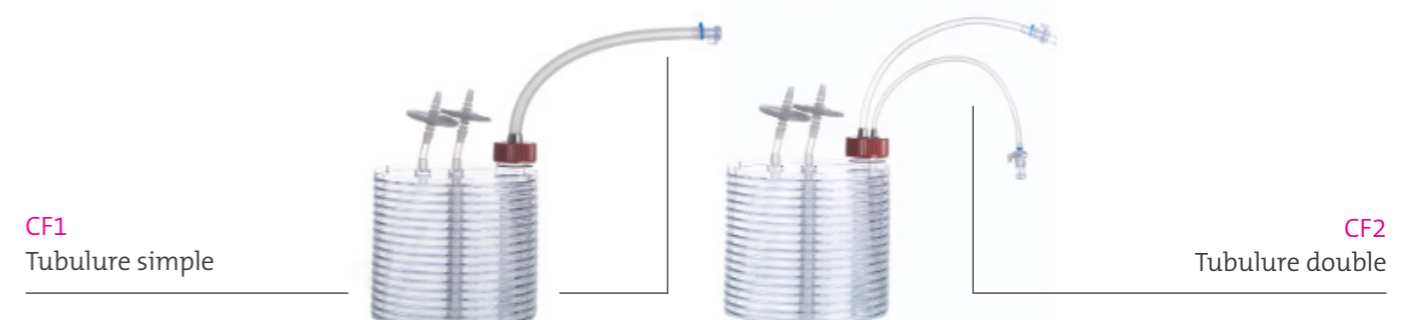


- CELLdisc™ à triple emballage équipé de filtres externes et d'un couvercle avec des raccords pour les applications de culture cellulaire fermée
- Choix d'une variante de tubulure simple (CF1) ou double (CF2) en fonction de la procédure de vidange souhaitée
- Avec raccordement MPC pour une connexion et déconnexion rapide et sécurisée
- Ø 200 mm
- Traitement de surface TC
- Avec bouchon à vis, rouge



No. d'art.	7.678 101-CF1	7.678 104-CF1	7.678 104-CF2	7.678 108-CF1	7.678 108-CF2	7.678 112-CF1	7.678 112-CF2
Description	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Nombre de niveaux	1	4	4	8	8	12	12
Hauteur (mm)	61	93	93	135	135	177	177
Surface (cm <sup>2</sup> )	250	1'000	1'000	2'000	2'000	3'000	3'000
Vol. de travail (ml)	15 - 50	60 - 200	60 - 200	120 - 400	120 - 400	180 - 600	180 - 600
Couleur du bouchon	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Quantité (carton/pièces)	1 / 4	1 / 3	1 / 3	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2

No. d'art.	7.678 116-CF1	7.678 116-CF2	7.678 124-CF1	7.678 124-CF2	7.678 140-CF1	7.678 140-CF2
Description	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Nombre de niveaux	16	16	24	24	40	40
Hauteur (mm)	220	220	304	304	474	474
Surface (cm <sup>2</sup> )	4'000	4'000	6'000	6'000	10'000	10'000
Vol. de travail (ml)	240 - 800	240 - 800	360 - 1'200	360 - 1'200	600 - 2'000	600 - 2'000
Couleur du bouchon	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Quantité (carton/pièces)	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	- / 1	- / 1



# CELLdisc™ – filtre externe



CELLdisc™  
filtre externe



- CELLdisc™ à triple emballage, équipé de filtres externes
- Filtre de ventilation certifié USP VI en membrane PTFE hydrophobe
- Une Porosité définie de 0.2 µm empêche une contamination et garantit un flux d'air suffisant vers les cellules



No. d'art.	7.678 101-EXF	7.678 104-EXF	7.678 108-EXF	7.678 112-EXF	7.678 116-EXF	7.678 124-EXF	7.678 140-EXF
Description	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™	CELLdisc™
Nombre de niveaux	1	4	8	12	16	24	40
Hauteur (mm)	61	93	135	177	220	304	474
Surface (cm <sup>2</sup> )	250	1'000	2'000	3'000	4'000	6'000	10'000
Vol. de travail (ml)	15 - 50	60 - 200	120 - 400	180 - 600	240 - 800	360 - 1'200	600 - 2'000
Couleur du bouchon	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Quantité (carton/pièces)	1 / 4	1 / 3	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	- / 1

## Accessoires CELLdisc™

### CELLlevator™



#### CELLlevator™ – dispositif d'empilage

- Empilage facile et sécurisé de deux unités CELLdisc™
- Utilisation optimale d'un espace défini tel qu'un incubateur
- Trois segments identiques en polypropylène bleu
- Des stries de centrage sur le côté de chaque segment facilitent l'insertion
- Non stérile
- Capacité maximale de charge : 8 kg
- Autoclavable
- Domaine TP : 4 • 37 °C

No. d'art.	7.878 071
Description	CELLlevator™
Quantité (pièces)	9

# CELLstage



CELLstage



#### CELLstage – aide au remplissage

- Disponible pour les CELLdisc™ 4 - 24 et 40
- Pour une position optimale lors du remplissage du CELLdisc™
- L'acier inoxydable permet plusieurs méthodes de stérilisation
- Convient aux utilisateurs gauchers et droitiers

No. d'art.	7.878 072	7.878 073
Description	CELLstage	CELLstage
Convient pour	CD4 - CD24	CD40
Quantité (pièce)	- / 1	- / 1

### CELLring™



#### CELLring™ – bague de réglage pour l'équilibrage

- Assure la position horizontale exacte du CELLdisc™ et compense les irrégularités de la surface, par exemple sur une table de travail ou un incubateur
- Non stérile

No. d'art.	7.878 075
Description	CELLring™
Quantité (pièces)	3

### CELLhandle™



#### CELLhandle™ – pince pour le transport

- La pince permet le transport facile et en toute sécurité des modèles CELLdisc™ particulièrement grands ainsi qu'un vidage confortable

No. d'art.	7.878 074
Description	CELLhandle™
Quantité (pièce)	1

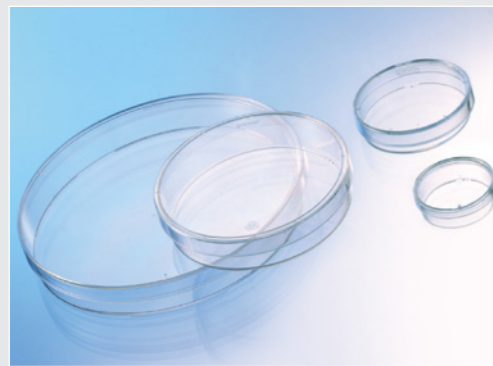
CELLhandle™

# Boîtes de Petri pour culture cellulaire CELLSTAR®



// Des normes de qualité très élevées permettent une manipulation sécurisée

Boîtes de Petri pour culture cellulaire



- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Diamètres disponibles: 35, 60, 94, 100 et 145 mm
- Emballage stérile et ergonomique
- Bonne capacité d'empilage
- Les ergots de ventilation assurent un échange gazeux optimal
- Transparence maximale pour une analyse de haute qualité au microscope
- Surface de culture de 8.7 à 143 cm<sup>2</sup>
- Boîte de 35 mm de Ø également disponible avec 4 anneaux intérieurs (7.627 170)



No. d'art.	7.627 160	7.627 170	7.628 160	7.664 160	7.639 160
Ø x hauteur (mm)	35 x 10	35 x 10	60 x 15	100 x 20	145 x 20
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	8.7	0.93 / Well	21	58	143
Volume total (ml)	10	9	28	100	240
Vol. de travail (ml)	≥ 3	≥ 0.08	6 - 7	16 - 17	25 - 27
Ergots de ventilation	✓	✓	✓	✓	✓
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	740 / 74x10	740 / 74x10	600 / 60x10	360 / 24x15	120 / 24x5

# Boîtes de culture cellulaire Advanced TC™



La nouvelle modification du polymère change la surface des produits pour culture cellulaire de telle sorte que l'adhérence primaire et à long terme des cellules est optimisée et que la fonction et les propriétés des cellules sont influencées positivement.

- Pour la culture de cellules sensibles ou exigeantes
- Pour l'utilisation de milieux à taux de sérum réduit ou sans sérum
- Différenciation des cellules semi-adhérentes
- Transfection, transduction
- Automatisation / criblage à haut débit (HTS)

Boîtes de culture cellulaire



No. d'art.	7.627 960	7.628 960	7.664 960	7.639 960
Ø x hauteur	35 x 10	60 x 15	100 x 20	145 x 20
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	8.7	21	58	143
Volume total	10	28	100	240
Vol. de travail (ml)	≤ 3	6 - 7	16 - 17	25 - 27
Ergots de ventilation	✓	✓	✓	✓
Advanced TC™	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	740	600	360	120

Jusqu'à 143 cm<sup>2</sup> de surface de cultures

Le polystyrène limpide offre une transparence maximale

Disponible avec quatre anneaux intérieurs



No. d'art. 7.627 170

# Boîtes pour culture cellulaire carrées



Les boîtes en PS ont été traitées pour la culture tissulaire et offrent une surface transparente et uniforme pour les analyses au microscope.

- Certifiées Nunclon™
- Avec couvercle
- Sans grille ni ergot de ventilation



No. d'art.	<b>7.1665.08</b>
Dim. (mm)	245 x 245 x 25
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	500
Vol. de travail (ml)	135
Quantité (pièces)	16/4x4

# Bio-Assay Boîtes pour culture cellulaire carrées

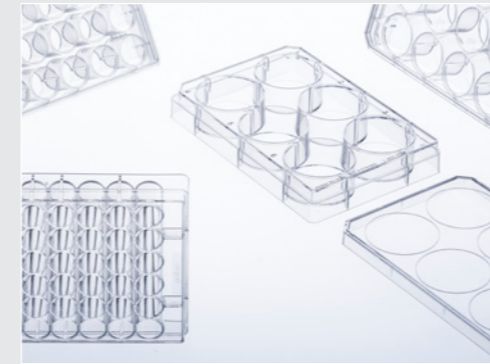


- En PS transparent
- Traitées pour une adhérence optimale des cellules
- Avec des rebords d'empilage pour une manipulation plus facile
- Fournies avec des ergots de ventilation pour un échange gazeux constant
- Stérilisées par rayon gamma
- Certifiées sans pyrogène



No. d'art.	<b>7.4311.10</b>
Dimensions (mm)	245 x 245 x 25
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	500
Quantité (pièces)	16/4x4

# CELLSTAR® Plaques multipuits pour les cellules adhérentes et les cultures en suspension



Plaques multipuits pour culture cellulaire avec traitement physique TC de la surface et pour les cultures en suspension

- Plaques à 6, 12, 24 et 48 puits
- Haute transparence et faible autofluorescence
- Échange gazeux optimal avec une évaporation la plus faible possible
- Couvercle à position unique
- Repérage alphanumérique des puits
- Conditionnement individuel
- Code-barres en option



## Pour les cellules adhérentes



No. d'art.	<b>7.657 160</b>	<b>7.665 180</b>	<b>7.662 160</b>	<b>7.677 180</b>
Format	6 puits	12 puits	24 puits	48 puits
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Surface de croissance par puits (cm <sup>2</sup> )	9.6	3.9	1.9	1.0
Vol. de travail par puits (ml)	2 - 5	2 - 4	0.5 - 1.5	0.5 - 1
Couvercle avec anneaux de condensation	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	1/100	1/100	1/100	1/100



## Pour les cultures en suspension



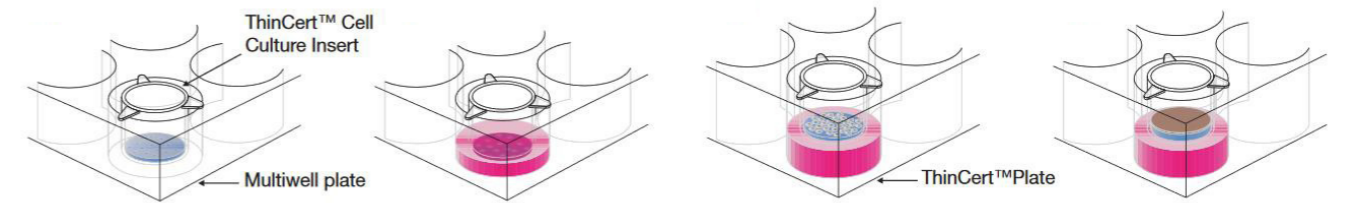
No. d'art.	<b>7.657 185</b>	<b>7.665 102</b>	<b>7.662 102</b>	<b>7.677 102</b>
Format	6 puits	12 puits	24 puits	48 puits
Traitement de surface TC	-/suspension	-/suspension	-/suspension	-/suspension
Volume total par puits (ml)	16	6.5	3.3	1.7
Couvercle avec anneaux de condensation	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	1/100	1/100	1/100	1/100



# ThinCert™ – inserts pour culture cellulaire pour plaques multipuits à 6 | 12 | 24 puits


## Quelle membrane convient à quelle application ?

Règles générales : les pores de petites tailles (diamètres de 0.4 et 1 µm) pour les co-cultures, pour le transport, la sécrétion et la diffusion de petites molécules, les pores de plus grandes tailles (diamètres de 3 et 8 µm) conviennent aux expériences de migration, de chimiotactisme et de migration métastatique, les membranes transparentes (en général : membranes à faible densité de pores) pour la microscopie optique et électronique, les membranes translucides (en général : membranes à haute densité de pores) pour la microscopie électronique et pour la TEER.



## Tous les ThinCert™ offrent les avantages suivants :

- Boîtier robuste en polystyrène hautement transparent
- Géométrie suspendue
- Membrane capillaire poreuse en PET scellée
- Emballage individuel et stérile sous blister
- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Pipetage simplifié grâce à la géométrie auto-élevatrice.
- Le bord supérieur abaissé permet un échange gazeux optimisé
- Traitement TC









**ThinCert™ – 6 puits**

- Plaques multipuits/carton : 4
- ThinCert™ inserts/carton : 24
- Surface de culture (mm<sup>2</sup>) : 452.4
- Hauteur totale : 16.25 mm

Inserts pour plaques multipuits

## ThinCert™ 6 Puits

						
No. d'art.	<b>7.657 610</b>	<b>7.657 630</b>	<b>7.657 631</b>	<b>7.657 638</b>	<b>7.657 640</b>	<b>7.657 641</b>
Ø des pores	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Densité des pores (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Propriétés optiques	transparent	transparent	translucide	translucide	translucide	transparent
Ø intérieur / extérieur (mm)	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85	24.85 / 27.85
Vol. de travail (ml)	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15	2.0 - 4.15
Quantité (pièces)	24	24	24	24	24	24

# CELLCOAT®

## Récipients pour culture cellulaire revêtus de protéines collagène type I

CELLCOAT® comprend des récipients pour culture cellulaire et revêtus de protéines de la matrice extracellulaire (collagène de type I, fibronectine, laminine) ou de protéines synthétiques (poly-D et poly-L-lysine). Ils assurent une meilleure adhésion et prolifération des cellules primaires et des lignées cellulaires difficiles à cultiver. Ils permettent


de cultiver des cellules sans sérum ou avec un taux de sérum réduit. De plus, les résultats des expériences dans lesquelles les cellules peuvent se détacher du support (transfection, étapes de lavage) sont améliorés. Et la différenciation de certains types de cellules peut être favorisée par le revêtement de protéines.

### Avantages :

- Adhésion améliorée
- Amélioration de la prolifération cellulaire
- Amélioration de la croissance des cellules primaires
- Augmentation de l'efficacité de l'isolation et de la culture
- Produits prêts à l'emploi : directement utilisables
- Gain de temps
- Une qualité constante

### Applications :

- Culture des cellules en milieu sans sérum ou à taux de sérum réduit
- Tests d'adhésion cellulaire
- Études sur la liaison entre les récepteurs et les ligands
- Différenciation des divers types de cellules



**CELLCOAT® – flacons et boîtes revêtus de collagène type I**

- Protéine de la matrice extracellulaire
- Substance intercellulaire qui influence l'adhésion, la migration et la prolifération in vivo
- Se produit principalement dans la peau, les tendons et les os
- Amélioration de la croissance des cellules endothéliales, des cellules mésenchymateuses, des hépatocytes, des cellules musculaires, des cellules PC 12 et d'autres types de cellules
- Culture des cellules en milieu sans sérum ou à taux de sérum réduit
- Durée de conservation : 24 mois à température ambiante

## Collagène type I

No. d'art.	7.628 950	7.664 950	7.690 950	7.658 950	7.661 950	7.779 190
Description	boîte	boîte	flacon	flacon	flacon	AutoFlask™
Ø (mm) x hauteur (mm)	60 x 15	100 x 20	–	–	–	–
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	21	58	25	75	175	83.6
Volume total (ml)	28	100	50	250	650	110
Vol. de travail (ml)	6 - 7	16 - 17	5 - 10	15 - 38	20 - 85	60 - 80
Revêtement de protéines	collagène type I					
Bouchon à vis avec filtre	–	–	rouge	rouge	rouge	–
Quantité (pièces)	100	40	50	50	40	100



### ThinCert™ – 12 puits

- Plaques multipuits / carton : 4
- ThinCert™ inserts / carton : 48
- Surface de culture (mm<sup>2</sup>) : 113.1
- Hauteur totale : 16.25 mm

## ThinCert™

### 12 puits



No. d'art.	7.665 610	7.665 630	7.665 631	7.665 638	7.665 640	7.665 641
Ø des pores	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Densité des pores (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Propriétés optiques	transparent	transparent	translucide	translucide	translucide	transparent
Ø intérieur / extérieur (mm)	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85	13.85 / 15.85
Vol. de travail (ml)	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0
Quantité (pièces)	48	48	48	48	48	48



### ThinCert™ – 24 Well

- Plaques multipuits / carton : 2
- ThinCert™ inserts / carton : 48
- Surface de culture (mm<sup>2</sup>) : 33.6
- Hauteur totale : 16.25 mm

## ThinCert™

### 24 puits



No. d'art.	7.662 610	7.662 630	7.662 631	7.662 638	7.662 640	7.662 641
Ø des pores	1.0 µm	3.0 µm	3.0 µm	8.0 µm	0.4 µm	0.4 µm
Densité des pores (cm <sup>2</sup> )	2 x 10 <sup>6</sup>	0.6 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>	0.15 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>8</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Propriétés optiques	transparent	transparent	translucide	translucide	translucide	transparent
Ø intérieur / extérieur (mm)	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4	8.4 / 10.4
Vol. de travail (ml)	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2
Quantité (pièces)	48	48	48	48	48	48





# CELLCOAT® poly-D- et poly-L-lysine

La poly-D-lysine (PDL) et la poly-L-lysine (PLL) sont des molécules synthétiques qui sont utilisées pour améliorer l'adhésion de différents types de cellules à des surfaces en polystyrène (figure 1).

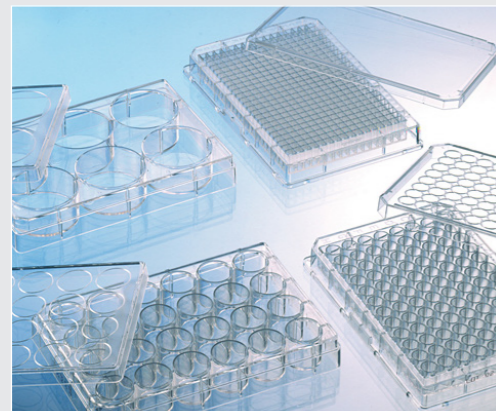
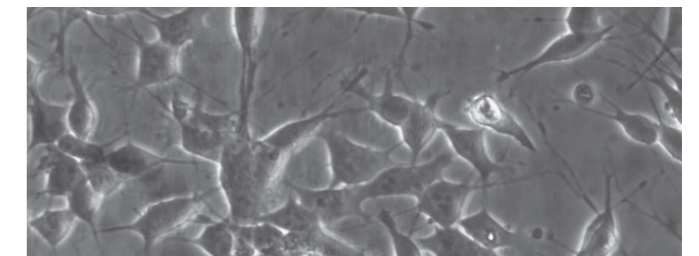
L'efficacité de la culture de lignées cellulaires individuelles peut ainsi être augmentée, notamment lors de l'utilisation de milieux sans sérum ou pauvres en sérum ou lors d'expériences telles que les transfections. En tant que protéine produite synthétiquement, la poly-D-lysine est exempte de toute contamination avec d'autres protéines.

### Avantages et applications :

- Polypeptides synthétiques
- Poids moléculaire PDL : 75 - 150 kDa; PLL : 30 - 70 kDa
- Culture sans ou avec peu de sérum
- Différenciation cellulaire et croissance des neurones
- Stimulation de l'adhésion cellulaire
- Propagation et croissance de lignées cellulaires transfectées (par exemple HEK 293, PC 12, L929, certaines lignées cellulaires 3T3), de lignées cellulaires neuronales ainsi que de neurones primaires et des cellules gliales
- Expériences nécessitant des étapes de lavage

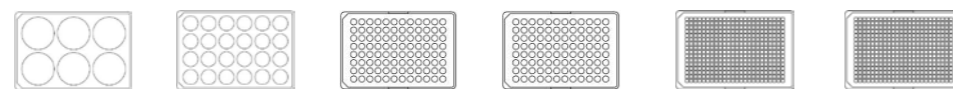
Figure 1

Cellules d'une lignée de neuroblastomes sur une surface CELLCOAT® revêtue de PDL, 24h après l'ensemencement



### CELLCOAT® – plaques multipuits revêtues de collagène type I

- Protéine de la matrice extracellulaire
- Substance intercellulaire qui influence l'adhésion, la migration et la prolifération in vivo
- Se produit principalement dans la peau, les tendons et les os
- Amélioration de la croissance des cellules endothéliales, des cellules mésenchymateuses, des hépatocytes, des cellules musculaires, des cellules PC 12 et d'autres types de cellules
- Culture des cellules en milieu sans sérum ou à taux de sérum réduit
- Durée de conservation : 24 mois à température ambiante



No. d'art.	7.657 950	7.662 950	7.655 950	7.655 956	7.781 950	7.781 956
Description	6 puits	24 puits	96 puits	96 puits	384 puits	384 puits
Fond	solide	solide	solide	µClear®	solide	µClear®
Couleur	transparent	transparent	transparent	noir	transparent	noir
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	9.6	1.9	0.34	0.34	0.11	0.11
Volume total (ml)	16.1	3.3	0.392	0.392	0.131	0.131
Revêtement de protéines	collagène type I					
Couvercle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	50	50	20	20	20	20

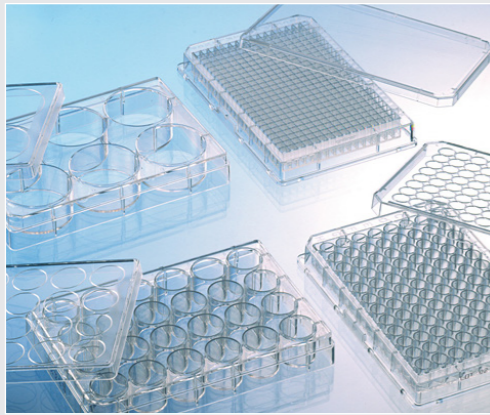


- Poids moléculaire PDL : 75 - 150 kDa ; PLL : 30 - 70 kDa
- Culture sans ou avec peu de sérum
- Différenciation cellulaire et croissance des neurones
- Stimulation de l'adhésion des cellules, de la propagation et de la croissance de lignées cellulaires transfectées (par exemple HEK 293, PC 12, L929, certaines 3T3 ), des lignées cellulaires neuronales ainsi que des neurones primaires et des cellules gliales
- Avec date de péremption et numéro de lot
- Durée de conservation : 24 mois à température ambiante
- Revêtement de protéines poly-D-lysine
- Flacons avec bouchon à vis avec filtre, rouge

## Poly-D-lysine

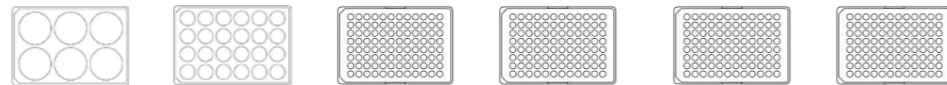


No. d'art.	7.628 940	7.664 940	7.690 940	7.658 940	7.661 940
Description	boîte	boîte	flacon	flacon	flacon
Ø (mm) x hauteur (mm)	60 x 15	100 x 20	–	–	–
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	21	58	25	75	175
Volume total (ml)	28	100	50	250	650
Vol. de travail (ml)	6 - 7	16 - 17	5 - 10	15 - 38	20 - 85
Revêtement de protéines	collagène Type I		collagène Type I		
Bouchon à vis avec filtre	–	–	rouge	rouge	rouge
Quantité (pièces)	100	40	50	50	40

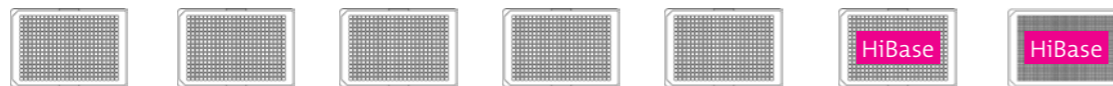


- Poids moléculaire PDL : 75 - 150 kDa ; PLL : 30 - 70 kDa
- Culture sans ou avec peu de sérum
- Différenciation cellulaire et croissance des neurones
- Stimulation de l'adhésion, de la prolifération et de la croissance des cellules lignées cellulaires transfectées (par exemple HEK 293, PC 12, L929, certaines 3T3 ), des lignées cellulaires neuronales ainsi que des neurones primaires et des cellules gliales
- Avec date de péremption et numéro de lot
- Durée de conservation : plaques multipuits 24 mois / Microplaques 18 mois à température ambiante
- Avec couvercle , +\* = avec anneaux de condensation

## Poly-D-lysine



No. d'art.	<b>7.657 940</b>	<b>7.662 940</b>	<b>7.655 940</b>	<b>7.655 944</b>	<b>7.655 946</b>	<b>7.655 948</b>
Format	6 puits	24 puits	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits
Profil des puits	fond F	fond F	fond F	fond F	fond F	fond F
Fond	solide	solide	solide	μClear®	μClear®	μClear®
Couleur	transparent	transparent	transparent	blanc	noir	noir
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	9.6	1.9	0.34	0.34	0.34	0.34
Volume total (ml)	16.1	3.3	0.392	0.392	0.392	0.392
Vol. de travail (ml)	2-5	0.5 - 1	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34
Revêtement de protéines	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine
Couvercle	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
Quantité (pièces)	50/5x10	50/5x10	20/5x4	20/5x4	20/5x4	120/6x20



No. d'art.	<b>7.781 940</b>	<b>7.781 945</b>	<b>7.781 944</b>	<b>7.781 946</b>	<b>7.781 948</b>	<b>7.784 946</b>	<b>7.782 946</b>
Format	384 puits	384 puits	384 puits	384 puits	384 puits	384 puits	1536 puits
Profil des puits	fond F	fond F	fond F	fond F	fond F	Small Volume™	fond F
Fond	solide	solide	μClear®	μClear®	μClear®	solide	μClear®
Couleur	transparent	blanc	blanc	noir	noir	noir	noir
Surface (cm <sup>2</sup> )	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.027	0.023
Volume total (ml)	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.028	0.013
Vol. de travail (ml)	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.004 - 0.025	0.003 - 0.01
Revêtement de protéines	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine	Poly-D-lysine
Couvercle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité	20/5x4	20/5x4	20/5x4	20/5x4	120/6x20	20/5x4	20/5x4

## Culture cellulaire 3D

Les modèles de culture cellulaire jouent un rôle important dans la découverte de médicaments, de l'ingénierie tissulaire, dans la recherche sur les cellules souches et la recherche fondamentale. Outre les cultures cellulaires classiques en 2D, les modèles de culture cellulaire 3D sont de plus en plus utilisés. La culture en «3D» soutient l'expression des composants de la matrice extracellulaire ainsi que la formation d'interactions cellule-cellule et cellule-matrice. Ces facteurs ont une influence considérable in vivo sur la différenciation, la prolifération et la fonction cellulaire. La mise en place de techniques de culture cellulaire 3D promet donc le développement de systèmes d'essai d'une grande pertinence physiologique. Des récipients de culture cellulaire dotés de surfaces repoussant les cellules ont été développés spécialement pour la culture cellulaire 3D. La surface répulsive empêche

efficacement l'adhérence des cellules et favorise ainsi la formation spontanée de sphéroïdes tridimensionnels (sphéroïdes simples dans des plaques à fond en U, sphéroïdes multiples dans des récipients à fond plat, Fig.1). Les récipients pour culture cellulaire dotés de surfaces répulsives pour les cellules sont également une solution idéale pour les cultures tridimensionnelles à long terme dans des hydrogels.

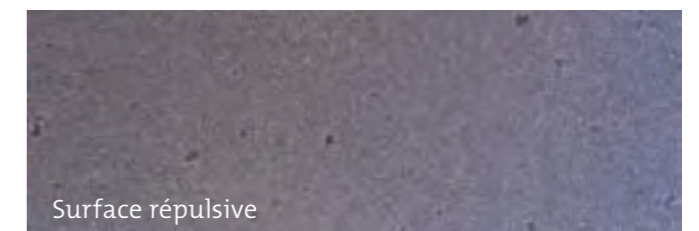
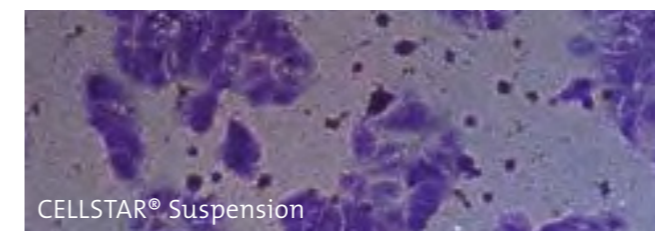


## CELLSTAR® – récipients pour culture cellulaire avec surface répulsive pour les cellules

En règle générale, les surfaces utilisées dans la culture cellulaire sont conçues pour une adhérence optimale des cellules. Les récipients pour culture cellulaire CELLSTAR® dotés de surfaces repoussant les cellules sont conçus pour

les applications où l'adhésion des cellules à la surface du récipient est indésirable. La croissance adhérente, même des lignées cellulaires semi-adhérentes et adhérentes, est empêchée de manière fiable sur la surface répulsive.

Analyse microscopique (10 x) des cellules CaCo<sub>2</sub> après coloration au cristal violet



Les sphéroïdes, agrégats cellulaires tridimensionnels, deviennent de plus en plus importants comme modèles de culture cellulaire 3D. Les sphéroïdes ne peuvent se former que lorsque les interactions intracellulaires sont plus fortes que les interactions entre les cellules et la surface du récipient pour culture cellulaire. Le même principe s'applique à la formation d'agrégats de cellules souches, une étape cruciale dans de nombreux protocoles de culture et de différenciation des cellules souches. Les récipients pour culture cellulaire dotés de surfaces repoussant les cellules constituent une plateforme idéale pour ces deux applications, car l'interaction des cellules en culture avec la surface en plastique du récipient est efficacement empêchée.

Les cultures à long terme dans des hydrogels représentent un autre modèle de culture cellulaire 3D. Si des plateformes de culture cellulaire standard sont utilisées à cette fin, certaines lignées cellulaires migrent de l'hydrogel vers la surface du récipient pour culture cellulaire et s'y développent sous forme de sous-culture 2D. Si l'on évalue les données provenant de telles populations de cellules, elles ne représentent pas une culture 3D pure, mais une forme mixte de cellules cultivées en 3 dimensions et en 2 dimensions. L'utilisation de récipients pour culture cellulaire dotés d'une surface répulsive pour les cellules empêche la migration des cellules et donc la formation d'une sous-culture 2D indésirable.

# Boîtes et flacons pour culture cellulaire à surface répulsive



Boîtes et flacons pour culture cellulaire



Les récipients pour culture cellulaire CELLSTAR® à surface répulsive pour les cellules sont conçus pour les applications où l'adhésion des cellules à la surface du récipient est indésirable. La croissance adhérente, même des lignées cellulaires semi-adhérentes et adhérentes, est empêchée de manière fiable sur la surface répulsive.

- Cultures sphéroïdes de lignées de cellules tumorales
- Formation d'agrégats de cellules souches
- Culture en suspension de lignées cellulaires semi-adhérentes et adhérentes
- Culture 3D dans des hydrogels



No. d'art.	7.627 979	7.628 979	7.658 980	7.658 985	7.660 980	7.660 985
Format	boîte	boîte	flacon	flacon	flacon	flacon
Profil du flacon	–	–	–	–	plat	plat
Ø x H (mm)	35 x 10	60 x 15	–	–	–	–
Volume total (ml)	10	28	250	250	550	550
Vol. de travail (ml)	5	6 - 7	15 - 38	15 - 38	20 - 45	20 - 45
Traitement de surface	répulsion cellulaire					
Bouchon à vis	–	–	✓	avec filtre	✓	avec filtre
Couvercle	✓	✓	–	–	–	–
Quantité (pièces)	40	20	15	15	5	5

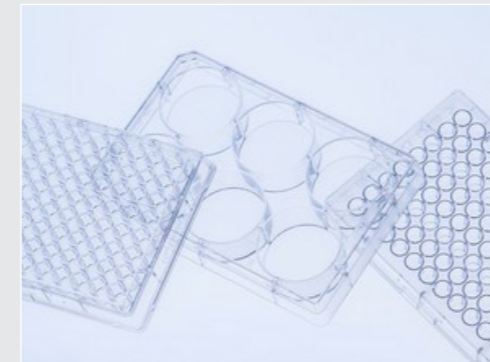


No. d'art.	7.661 980	7.661 985	7.664 970	7.690 980	7.690 985
Format	flacon	flacon	boîte	flacon	flacon
Profil du flacon	haut	haut	–	–	–
Ø x H (mm)	–	–	100 x 20	–	–
Volume total (ml)	650	650	100	50	50
Vol. de travail (ml)	20 - 85	20 - 85	16 - 17	5 - 10	5 - 10
Traitement de surface	répulsion cellulaire				
Bouchon à vis	✓	avec filtre	–	✓	avec filtre
Couvercle	–	–	✓	–	–
Quantité (pièces)	4	4	5	20	20

# Plaques multipuits et microplaques pour culture cellulaire à surface répulsive



Plaques multipuits pour culture cellulaire



Les récipients pour culture cellulaire CELLSTAR® à surface répulsive pour les cellules sont conçus pour les applications où l'adhésion des cellules à la surface du récipient est indésirable.

- Cultures sphéroïdes de lignées de cellules tumorales
- Formation d'agrégats de cellules souches
- Culture en suspension de lignées cellulaires semi-adhérentes et adhérentes
- Culture 3D dans des hydrogels



No. d'art.	7.650 379	7.650 970	7.651 970	7.655 970	7.655 976	7.655 976-SIN
Format	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits	96 puits
Profil des puits	fond U	fond U	fond V	fond F	fond F	fond F
Volume total (ml)	0.323	0.323	0.234	0.392	0.392	0.392
Vol. de travail (ml)	0.04 - 0.28	0.04 - 0.28	0.04 - 0.20	0.025 - 0.34	0.025 - 0.34	0.025-0.34
Couvercle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	32	6	6	6	32	32

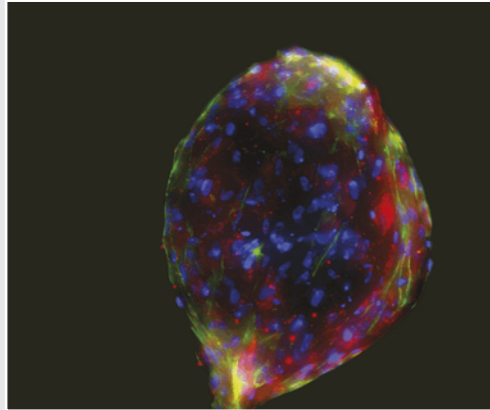


No. d'art.	7.657 970	7.662 970	7.677 970	7.781 970	7.781 976	7.781 976-SIN	7.787 979
Format	6 puits	24 puits	48 puits	384 puits	384 puits	384 puits	384 puits
Profil des puits	fond F	fond F	fond F	fond F	fond F	fond F	fond U
Volume total (ml)	16.10	3.30	1.70	0.131	0.131	0.131	0.122
Vol. de travail (ml)	2 - 5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.0	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.015 - 0.11	0.010 - 0.090
Couvercle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	5	5	5	60	32	32	32



# Culture cellulaire magnétique 3D

Culture cellulaire 3D magnétique

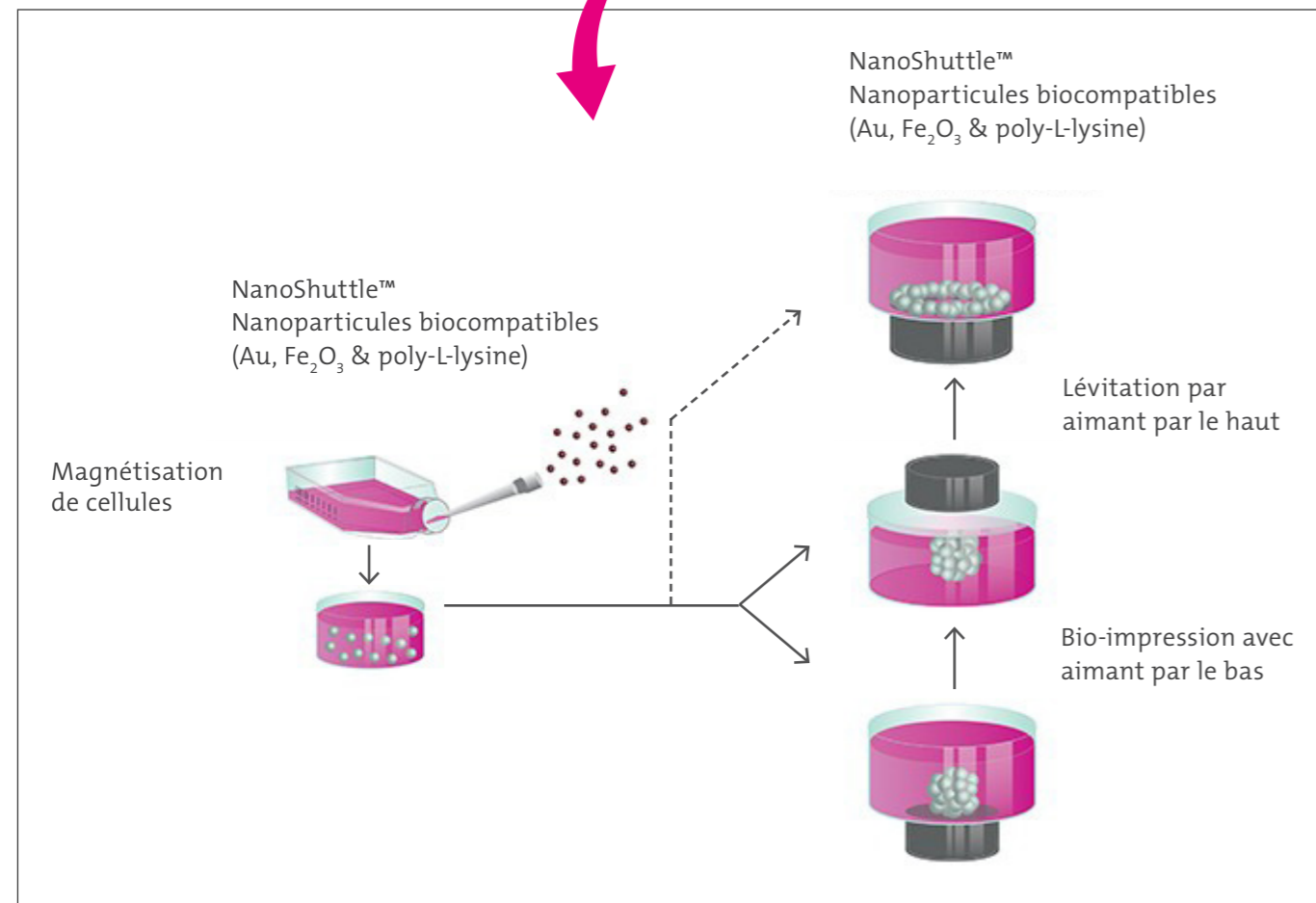


- 3D avec processus de travail en 2D
- Formation reproductible de sphéroïdes
- Échelonnable de 6 puits à 1536 puits
- Application sur une surface de puits plate, optimale pour la microscopie à haute résolution et le HTS
- Formation rapide de cultures 3D en 24 heures pour la plupart des types de cellules
- Aucun équipement ou milieu spécial requis
- Changement de milieu facile et co-culture de différents types de cellules
- Compatible avec les systèmes d'automatisation
- Nanoparticules biocompatibles pour la magnétisation des cellules

La technologie de culture cellulaire magnétique 3D de Greiner Bio-One est basée sur la magnétisation des cellules à l'aide du NanoShuttle™-PL biocompatible. La formation reproductible d'un sphéroïde par puits dans une plaque à fond F à surface répulsive pour les cellules est obtenue en utilisant des aimants soit par lévitation soit par bio-impression pour former des modèles 3D structurellement et biologiquement représentatifs in vitro.

Figure 1

Formation de sphéroïdes par lévitation magnétique, bio-impression et formation de structures annulaires



# Formation rapide de cultures 3D et des modèles de tissus en 3D

La lévitation magnétique est une méthode simple pour créer des environnements tissulaires natifs in vitro. Les cellules sont incubées pendant la nuit avec NanoShuttle™-PL. Les cellules magnétisées de cette manière sont ensuite transférées dans une boîte ou une plaque multipuits à surface répulsive pour les cellules et mises en suspension par un aimant placé au-dessus du récipient pour culture cellulaire. Les forces magnétiques agissent comme un «échafaudage» invisible qui aide les cellules à se rassembler rapidement.

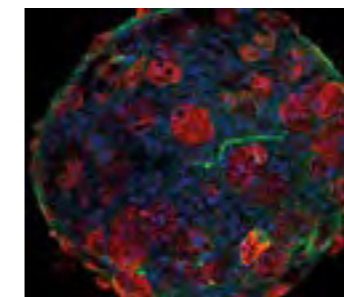


Figure 2 :

Sphéroïde formé à partir de pré-adipocytes 3T3L1 et de cellules endothéliales de souris bEND.3 exprimant la GFP. Les sphéroïdes ont été marqués avec l'anticorps perilipine (rouge) et l'anticorps GFP (vert) après l'adipogenèse.

Les cellules agrégées commencent immédiatement avec l'expression de composants ECM et à former des interactions cellule-cellule. La lévitation magnétique a été utilisée avec succès pour cultiver diverses lignées cellulaires, des cellules souches et des cellules primaires en format 3D. La principale application de cette technologie est la production de cultures cellulaires 3D dans différentes conditions de culture afin de les examiner avec des techniques biologiques courantes, telles que les méthodes d'analyse immunohistochimique et les Western blots.

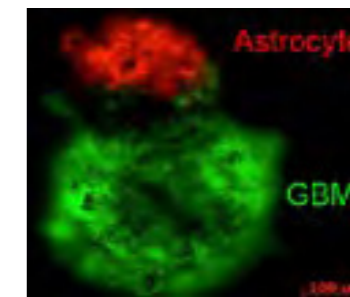


Figure 3 :

Essai d'invasion avec astrocytes (NHA, rouge) et des cellules de glioblastome (LN229, vert)

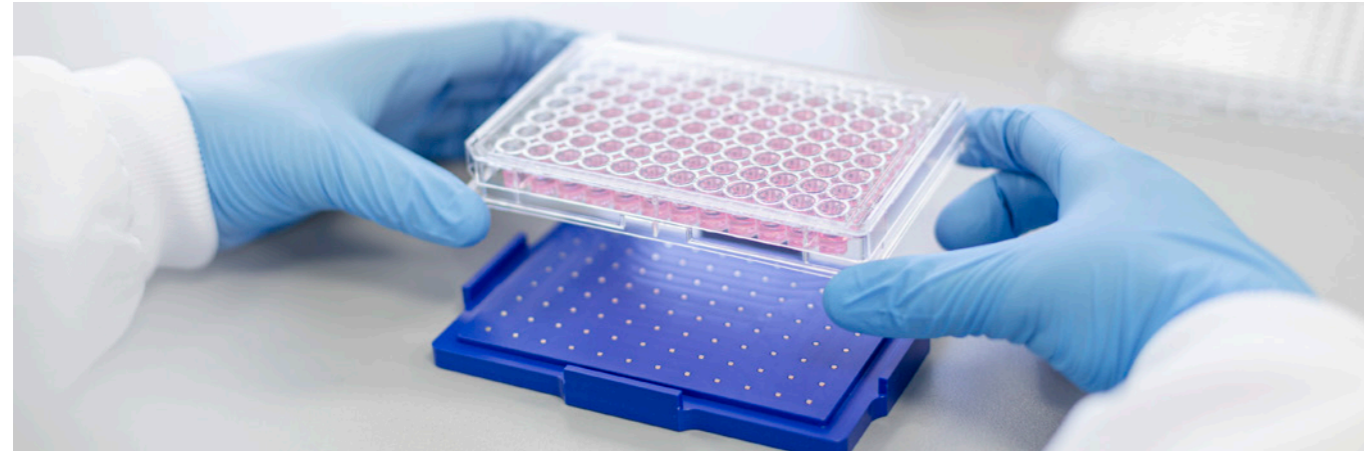
## Bio-impression magnétique

Contrairement à la lévitation magnétique, la bio-impression magnétique 3D utilise de faibles forces magnétiques pour rassembler les cellules magnétisées en sphéroïdes au fond du puits. À cette fin, les cellules magnétisées avec NanoShuttle™-PL sont transférées dans des microplaques à surface répulsive et placées sur une plaque à aimants. Ces aimants qui sont placés au centre sous les puits de la microplaque, rassemblent les cellules en agrégats cellulaires dans un délai de 15 minutes à quelques heures. Après le temps d'incubation, les aimants peuvent être retirés et les sphéroïdes peuvent être cultivés pendant une longue période. Cela confère à la bio-impression magnétique un bon nombre d'avantages. Les cellules s'assemblent très rapidement en sphéroïdes, qui se développent ensuite sur un substrat solide sans lien. La taille des sphéroïdes est reproductible en fonction du nombre de cellules. Cette technologie est adaptée aux applications à haut débit en format 96 et 384 puits et n'est pas limitée à des types de cellules spécifiques. Grâce à la bio-impression magnétique 3D, il est possible de générer des sphéroïdes prêts à la croissance et d'analyser en continu la viabilité des cellules dans les sphéroïdes à l'aide d'essais disponibles sur le marché. La combinaison des tests de viabilité cellulaire avec la bio-impression 3D est une méthode idéale pour le criblage à haut débit de composés.

## Formation magnétique de structures annulaires et système d'imagerie

De plus, il a été démontré que la bio-impression magnétique 3D est parfaitement adaptée au développement de tests innovants (formation de structures annulaires) qui étudient l'effet des médicaments sur la migration cellulaire. Lorsque les techniques d'imagerie cinétique automatisées sont incluses, cette approche permet d'obtenir une méthode robuste pour le criblage à haut débit. Similaire à la bio-impression magnétique 3D, l'essai avec NanoShuttle™-PL permet d'assembler des cellules magnétisées en structures annulaires 3D. Immédiatement après la formation de l'anneau, l'ouverture de l'anneau commence à se rétrécir et finit par se fermer en raison de la migration et de la viabilité des cellules. Cette fermeture de l'anneau est enregistrée avec un système d'imagerie compact utilisant un iPod et une application disponible gratuitement (Experiment Assistant). Tous les puits d'une microplaque sont enregistrés à des intervalles de temps prédéfinis. Cela remplace considérablement l'observation microscopique individuelle de chaque puits. La réduction ou la fermeture de l'anneau est normalement terminée après 24h et les images enregistrées peuvent être rapidement évaluées pour la présentation des données de toxicité. En outre, grâce à cette méthode sans marquage, les structures annulaires peuvent être utilisées pour d'autres recherches expérimentales (IHC, Western blots, génomique, etc.).

# Bio-impression de sphéroïdes



Contrairement à la lévitation magnétique, la bio-impression magnétique 3D utilise de faibles forces magnétiques pour rassembler les cellules magnétisées en sphéroïdes à la base des puits. À cette fin, les cellules magnétisées avec NanoShuttle™-PL sont transférées dans des microplaques à surface répulsive et placées sur une plaque à aimants. Ces à aimants qui sont placés au centre sous les puits de la microplaque, rassemblent les cellules en agrégats cellulaires dans un délai de 15 minutes à quelques heures. Après la période d'incubation, les à aimants peuvent être retirés et les sphéroïdes peuvent être cultivés à long terme. Ainsi, la bio-impression magnétique offre une multitude d'avantages. Les

cellules s'assemblent très rapidement en sphéroïdes, qui se développent ensuite sur un substrat solide sans lien. La taille des sphéroïdes est reproductible en fonction du nombre de cellules. La technologie est adaptée aux applications à haut débit en format 96 et 384 puits et n'est pas limitée à des types de cellules spécifiques. Grâce à la bio-impression magnétique 3D, il est possible de générer des sphéroïdes prêts à la croissance et d'analyser en continu la viabilité des cellules dans les sphéroïdes à l'aide des essais disponibles sur le marché. La combinaison des tests de viabilité cellulaire avec la bio-impression 3D est une méthode idéale pour le criblage à haut débit de composés.



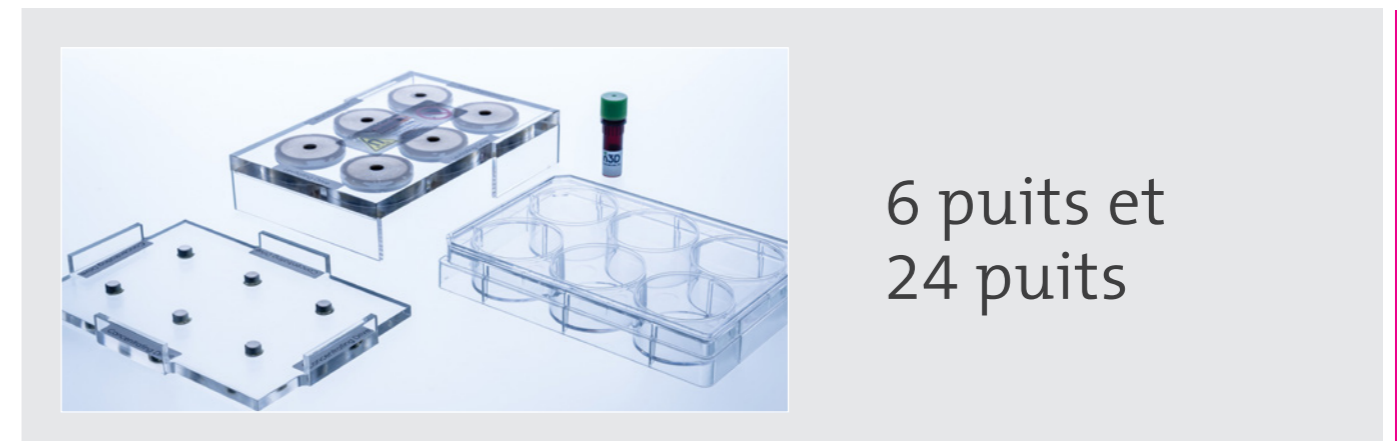
No. d'art.	<b>7.781 840</b>	<b>7.781 841</b>	<b>7.781 850</b>
Type	<b>384 puits Bioprinting Kit</b>	<b>384 puits Bioprinting Kit Black µClear® Plates</b>	<b>384 puits Ring Drive</b>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• Plaque 384 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>• Plaque de maintien 384 puits (1)</li> <li>• Microplaques (transparentes) 384 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• Plaque 384 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>• Plaque de maintien 384 puits (1)</li> <li>• Microplaques 384 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules, (noires, avec fond au film µClear®) (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque à anneaux</li> </ul>
Quantité	1	1	1

Bio-impression de sphéroïdes



No. d'art.	<b>7.655 840</b>	<b>7.655 841</b>	<b>7.655 850</b>
Type	<b>96 puits Bioprinting Kit</b>	<b>96 puits Bioprinting Kit</b>	<b>96 puits Ring Drive</b>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>• Plaque 96 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>• Plaque de maintien 96 puits (1)</li> <li>• Microplaques (transparentes) 96 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>• Plaque 96 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>• Plaque de maintien 96 puits (1)</li> <li>• Microplaques 96 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules, (noires, avec fond au film µClear®) (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque à anneaux</li> </ul>
Quantité	1	1	1

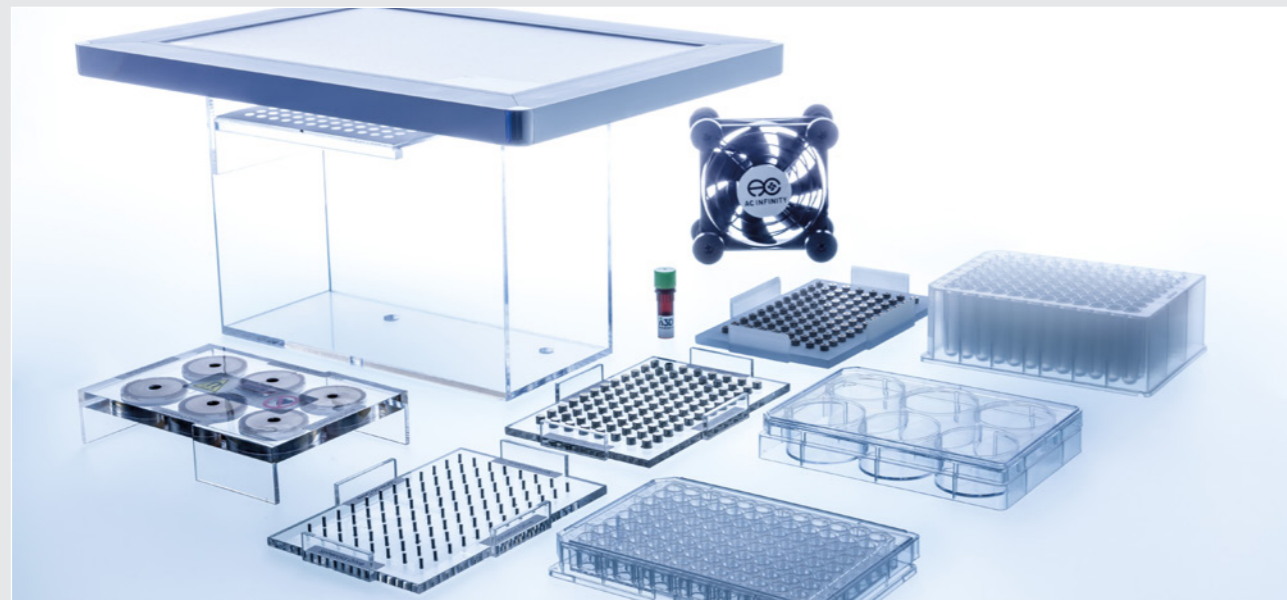
## Lévitation magnétique



No. d'art.	<b>7.657 840</b>	<b>7.662 824</b>	<b>7.662 840</b>
Type	<b>6 puits Bio-Assembler Kit</b>	<b>24 puits Custom Lid</b>	<b>24 puits Bio-Assembler Kit</b>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• Plaque de lévitation 6 puits (1)</li> <li>• Plaque de concentration 6 puits (1)</li> <li>• Plaques 6 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couvercle spécial imprimé 3D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>• Plaque de lévitation 24 puits (1)</li> <li>• Plaque de concentration 24 puits (1)</li> <li>• Plaques 24 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>• Surfaces (2)</li> <li>• Couvercle individualisé (1)</li> </ul>
Quantité	1	1	1

Bio-impression de sphéroïdes

# Criblage & imagerie 96 puits & 384 puits

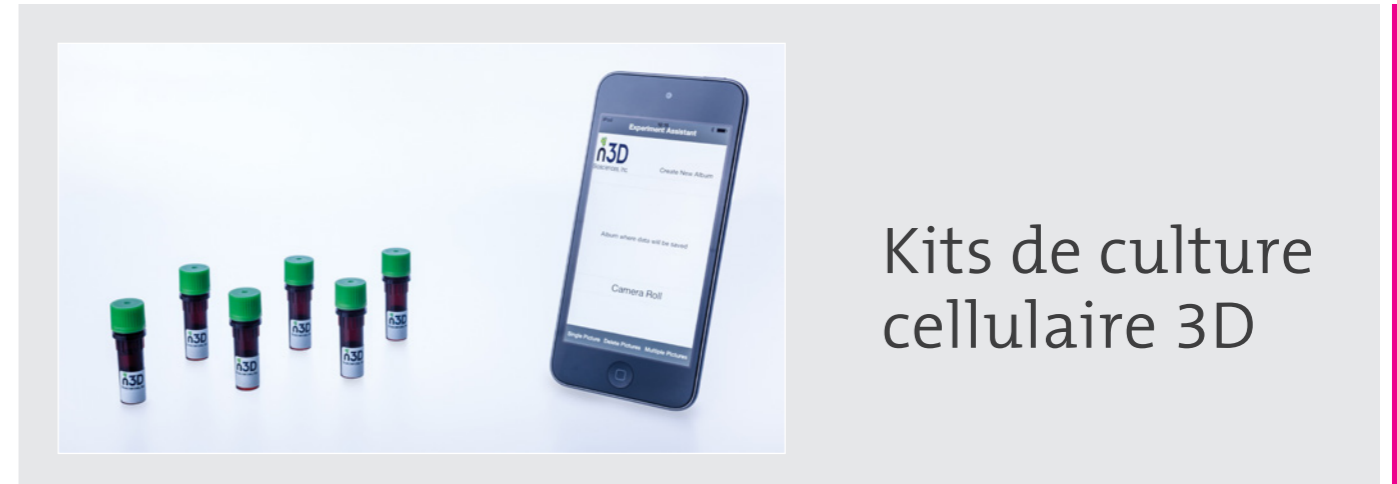


Screening & Imaging

No. d'art.	7.655 846	7.655 849	7.781 846	7.781 849
Type	96 puits BiO Assay Kit	96 puits BiO Assay Kit & n3Dock Imaging System	384 puits BiO Assay Kit	384 puits BiO Assay Kit & n2Dock Imaging System
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>Plaque de lévitation 6 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>Plaque de maintien 96 puits (1)</li> <li>Plaque anneaux 96 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits profonds (1)</li> <li>Plaques 6 multipuits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>Microplaques 96 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (3)</li> <li>Plaque de lévitation 6 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>Plaque de maintien 96 puits (1)</li> <li>Plaque anneaux 96 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits profonds (1)</li> <li>Plaques 6 multipuits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>Microplaques 96 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>n3Dock (1)</li> <li>Masque pour imagerie (1)</li> <li>Pad lumineux (1)</li> <li>Ventilateur de refroidissement (1)</li> <li>Adaptateur AC-to-USB (1)</li> <li>Rallonge (1)</li> <li>Connexion au logiciel d'analyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>Plaque de lévitation 6 puits (1)</li> <li>Plaque 384 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>Plaque de maintien 384 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits profonds (1)</li> <li>Plaques 6 multipuits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>Microplaques 96 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (2)</li> <li>Plaque de lévitation 6 puits (1)</li> <li>Plaque 384 puits pour sphéroïdes (1)</li> <li>Plaque de maintien 384 puits (1)</li> <li>Plaque 96 puits profonds (1)</li> <li>Plaques 6 multipuits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>Microplaques 384 puits pour culture cellulaire, à surface répulsive des cellules (2)</li> <li>n3Dock (1)</li> <li>Masque pour imagerie (1)</li> <li>Pad lumineux (1)</li> <li>Ventilateur de refroidissement (1)</li> <li>Adaptateur AC-to-USB (1)</li> <li>Rallonge (1)</li> <li>Connexion au logiciel d'analyse</li> </ul>
Quantité	1	1	1	1

Magnétisation des cellules à l'aide de nanoparticules

# Consommables et accessoires



## Kits de culture cellulaire 3D

Kits de culture cellulaire 3D

No. d'art.	7.657 810	7.657 841	7.657 843	7.657 846
Type	Battery Power for the n3Dock Imaging Kit	NanoShuttle-PL Refill	NanoShuttle-PL Refill 3 Pack	NanoShuttle-PL Refill 6 Pack
Description	• Batteries (2)	• Récipient de 600 µl de NanoShuttle™-PL (1)	• Récipients de 600 µl de NanoShuttle™-PL (3)	• Récipients de 600 µl de NanoShuttle™-PL (6)
Quantité	1	1	1	1

No. d'art.	7.657 847	7.657 850	7.657 852	7.657 860
Type	NanoShuttle-PL Refill 6 Pack, iPod offert	MagPen 3 Pack	NanoShuttle-PL Refill 12 Pack	n3Dock Imaging Kit
Description	• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (6) • iPod™ gratuit (lors de l'achat de l'art. 655 849 ou 781 849)	• Bouchons en téflon (3) • Aimants (3)	• Ampoules de 600 µl de NanoShuttle™-PL (12)	• n3Dock (1) • Masque pour imagerie (1) • Pad lumineux (1) • Ventilateur de refroidissement (1) • Adaptateur AC-to-USB (1) • Rallonge (1)
Quantité	1	1	1	1





## HUBERLAB. Green

Aujourd'hui déjà, un grand nombre de nos produits contiennent des proportions élevées de fibres recyclées ou sont fabriqués à partir de matériaux recyclés. De cette manière, ces produits répondent à des exigences environnementales strictes.

Evidemment nos produits «HUBERLAB. Green» sont marqués par l'icône «Green» sur notre site web.



## Reuse – Reduce – Recycle

«Programme Take Back»

HUBERLAB. soutient les laboratoires dans l'élimination de leurs déchets. Nos programmes de reprise sont gratuits ou très peu coûteux et constituent un excellent moyen de réduire la quantité de déchets générée par votre laboratoire. Nous proposons à des clients sélectionnés de participer gratuitement à notre « Programme Take Back ». Ne jetez pas vos emballages en plastique ou en carton. Recyclez-les grâce au « Programme Take Back » HUBERLAB. Collectez simplement vos déchets d'emballage compactés dans un carton et nous les éliminerons pour vous. La protection de l'environnement est un jeu d'enfant grâce à l'utilisation de produits de marque de qualité et au « Programme Take Back » HUBERLAB.

# Boîtes pour culture cellulaire CELLview® avec fond en verre pour la microscopie



CELLview™ allie la fonctionnalité de la boîte pour culture cellulaire standard en plastique de 35 mm avec la haute qualité optique d'un fond en verre. Cela permet d'obtenir des images microscopiques à haute résolution des cellules cultivées in vitro. Elle est fabriquée en polystyrène de haute qualité dans lequel est intégré un fond en verre. Le design innovant de la boîte pour culture cellulaire garantit un espace de travail uniforme et une planéité maximale. Dans les plateformes chauffées, telles que celles utilisées pour l'analyse des cellules vivantes, la conception du fond assure

également une excellente conductivité thermique afin d'éviter des fluctuations de température. La version CELLview™ à compartiments permet de réaliser des analyses multiplex, comme la culture et l'étude en parallèle de différentes lignées cellulaires, la stimulation avec différents réactifs ou la transfection de cellules avec diverses structures. La boîte pour culture cellulaire est divisée en quatre compartiments, chacun ayant une surface d'environ 1.9 cm<sup>2</sup>. Cela permet de réduire considérablement la quantité de cellules et de réactifs requise par essai expérimental.



### Propriétés du fond en verre

- Verre borosilicate incolore et hautement transparent (classe 1 DIN ISO 719)
- Épaisseur du verre 175 µm +/- 15 µm
- Transmission spectrale maximale
- Sans auto fluorescence
- Excellente planéité
- Fabrication conforme aux normes ISO 8255-1:1986

### Applications

- Images en contraste de phase
- Microscopie en fluorescence
- Microscopie confocale
- Analyse de cellules vivantes
- Microscopie de contraste interférentiel différentiel
- Microscopie en lumière polarisée
- Hybridation par fluorescence in-situ (FISH)

### Avantages

- La version à compartiments permet des analyses multiplex
- Planéité maximale grâce au fond en verre intégré
- Traitement de surface TC supplémentaire et modification de surface Advanced TC™ disponible



No. d'art.	7.627 860	7.627 861	7.627 870	7.627 871	7.627 965	7.627 975
Compartiments	1	1	4	4	1	4
Ø x H (mm)	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10	35 x 10
Surface (cm <sup>2</sup> )	8.7	8.7	1.9	1.9	8.7	1.9
Volume (ml)	5	5	0.1 / 0.5	0.1 / 0.5	5	0.1 / 0.5
Traitement de surface TC	✓	–	✓	–	Advanced TC™	Advanced TC™
Quantité (pièces)	40	40	40	40	40	40

# Produits de culture cellulaire pour la microscopie



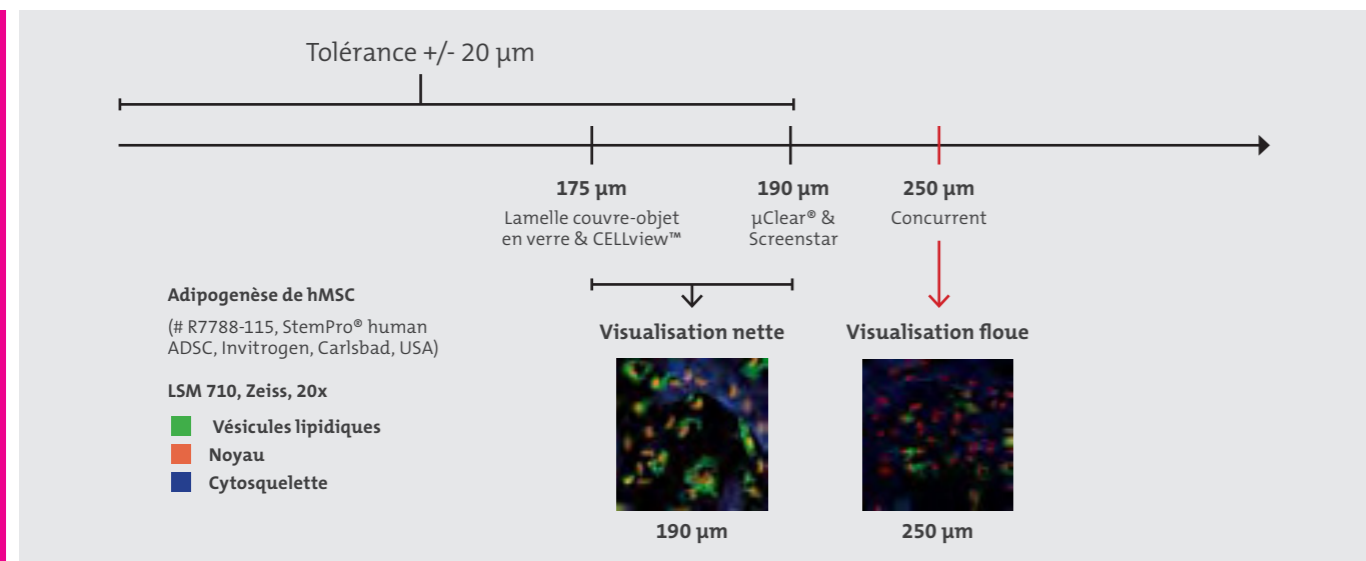
Page 190

💡  
La microscopie est un outil performant en biologie cellulaire

**Photo de gauche :** microscopes de laboratoire de la série Motic BA310E / BA310 LED. Vous trouverez d'autres excellents microscopes à partir de la page 190

La microscopie est une méthode fondamentale et extrêmement importante, fréquemment utilisée dans la recherche et le diagnostic médical. Les avancées technologiques en matière de microscopie confocale, de systèmes optiques et de nouvelles technologies telles que la microscopie de fluorescence par réflexion totale interne (TIRF) font de la microscopie l'un des outils les plus performants de la biologie cellulaire. Grâce aux

avantages de la sélectivité moléculaire et de la capacité d'observation des cellules vivantes, la microscopie en fluorescence est actuellement l'une des méthodes les plus utilisées pour l'imagerie à haute résolution et non invasive des cellules vivantes. Plus la complexité de l'expérience ou les exigences de la technique d'imagerie sont élevées, plus élevées les exigences par rapport aux produits à usage unique à utiliser.



**Figure 1 : Influence de l'épaisseur du fond sur la résolution et la qualité de l'image**  
La lipogenèse des cellules souches mésenchymateuses humaines (hMSC) a été analysée sur des microplaques avec un film de fond de 190 µm et des microplaques avec un film de fond de 250 µm. Le film de fond de 190 µm permet d'obtenir des images de haute qualité avec une excellente résolution et se situe dans la plage de tolérance du système microscopique grâce à son épaisseur. Le film de fond de 250 µm de la microplaquette du concurrent a généré des images floues au-dessus d'un agrandissement de 20 x.

L'analyse des cellules vivantes et les applications microscopiques à haute résolution nécessitent des objectifs à haute ouverture numérique (N.A.). Des lames standard de 1 mm sont beaucoup trop épaisses pour cette application avec des objectifs NA. L'utilisation de telles lames ou de lames plus épaisses entraîne des aberrations sphériques qui causeront une perte de contraste et de netteté. Les variations d'épaisseur immanentes, en revanche, provoquent des déplacements axiaux, altèrent la résolution

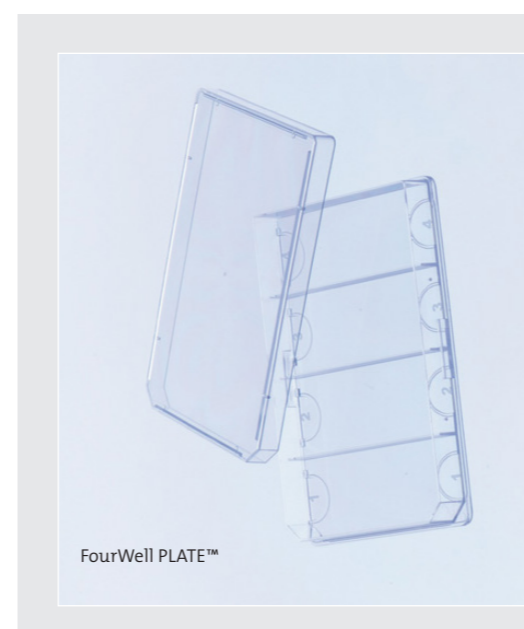
spatiale et entraînent une perte de contraste et de fluorescence (Fig. 1). En général, la qualité globale du verre dans les applications en champ clair et en fluorescence a un impact significatif sur la qualité de l'image. Les lamelles couvre-objet de qualité inférieure avec des rayures et des cavités peuvent provoquer une diffraction de la lumière et une lumière dispersée.

# CELLSTAR® OneWell Plate™ & FourWell Plate™



## Plaquette à un puits

- La plaquette CELLSTAR® OneWell Plate™ est utilisée pour cultiver un grand nombre de cellules
- Les dimensions externes de la plaquette sont conformes aux normes ANSI ce qui permet de l'utiliser sur une variété de systèmes automatisés de culture cellulaire et de manipulation de liquides
- La manipulation et l'espace d'incubation requis sont nettement optimisés par rapport aux boîtes de culture cellulaire rondes
- Les bords biseautés sur le côté gauche de la plaquette et du couvercle assurent une position sécurisée du couvercle
- En plus des applications de culture cellulaire, la plaquette OneWell Plate™ peut également être utilisée comme un récipient pour les liquides ou comme un produit à usage unique pour la dénaturation, l'hybridation et le lavage des membranes



## Plaquette à quatre puits

- La plaquette à quatre puits CELLSTAR® FourWell Plate™ permet de cultiver des cellules sur des lames dans une plaquette compatible HTS
- Avec ses quatre compartiments individuels, la plaquette offre de la place pour quatre lames et permet la réalisation d'expériences parallèles.
- Deux cames d'arrêt sur les côtés droit et gauche de la cavité semi-circulaire empêchent la lame de buter contre le bord de la plaquette et de recouvrir complètement la cavité. Cela garantit que la lame peut toujours être retirée du compartiment, même si elle adhère à la base de la plaquette en raison des forces capillaires
- La plaquette FourWell Plate™ peut également être utilisée comme récipient pour les liquides ou pour la dénaturation, l'hybridation et le lavage des membranes



No. d'art.	7.670 102	7.670 180	7.670 190	7.96077307
Longueur x largeur (mm)	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5	127.8 x 85.5
Hauteur (mm)	14.4	14.4	14.4	14.4
Volume total (ml)	113.7	113.7	113.7	18.6 / Well
Surface de croissance (cm²)	95	95	95	–
Ergots de ventilation	✓	✓	✓	✓
Traitement de surface TC	–	✓	–	–
Couvercle	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	32	32	32	32



# Plaque de culture multipuits non traitée



- Plaque de culture non traitée pour toutes les applications qui ne nécessitent pas l'ancrage des cellules sur le fond de la plaque, pour la culture en suspension
- Convient à tous les domaines de la biologie cellulaire, par exemple pour les études de croissance et de réplication.
- Les bords surélevés des puits minimisent le risque de contamination croisée
- Puits à fond plat pour une qualité optique optimale, en PS, avec couvercle, stérile, sans pyrogène

sterile



No. d'art.	<b>7.1798.20</b>
Format	4 puits
Longueur x largeur (mm)	66 x 66
Surface de croissance par puits (cm <sup>2</sup> )	1.9
Volume de travail par puits (ml)	1
Quantité (pièces)	120

# Lames CELLview™



La lame CELLview™ est idéale pour la culture cellulaire, l'immunocytochimie et l'analyse ultérieure des cellules à l'aide de diverses applications microscopiques. Le fond en verre intégré permet de travailler sur un seul plan focal – parfait pour la microscopie à haute vitesse avec la plus haute résolution

- 10 puits avec repérage alphanumérique
- Repère de position pour la microscopie automatisée
- Bloc à compartiments détachables
- Effets de ménisque réduits grâce à la géométrie ronde du puits
- L'espacement des puits correspond à celui d'une plaque de microtitrage
- Fond en verre hautement transparent et achromatique
- Verre borosilicate, classe hydrolytique 1
- Épaisseur du verre : 0.17 mm



No. d'art.	<b>7.543 078</b>	<b>7.543 079</b>	<b>7.543 978</b>	<b>7.543 979</b>
Traitement de surface TC	✓	✓	Advanced TC	Advanced TC
L x l x H (mm)	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6	75 x 25 x 12.6
Quantité (pièces)	20 / 20 x 1	45 / 9 x 5	20 / 20 x 1	45 / 9 x 5

# Chambres de culture LAB-TEK I

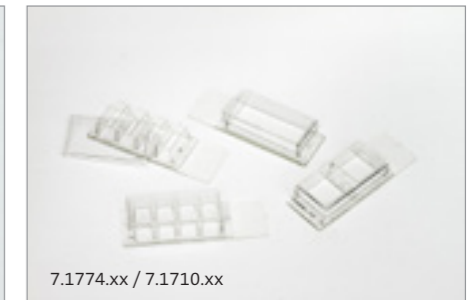


- Sur lame, séparables ou non séparables
- Chambres de culture à 1, 2, 4, 8 ou 16 compartiments
- Fixées sur une lame de microscope de 26 x 76 mm
- Avec couvercle
- Stérilisées par rayon gamma

Concept : la culture est réalisée dans les compartiments. Ensuite, il suffit de détacher la chambre de la lame, sur laquelle on peut éventuellement placer une lamelle couvre-objet. Le bord mat est utilisé pour le marquage. LAB-TEK I : La chambre est fixée sur la lame au moyen d'un joint en silicone qu'il suffit de retirer pour libérer la chambre.

Deux types de lames :

- En plastique Permax, favorise l'adhésion des cellules, transparent, non fluorescent et résistant à l'acétone
- En verre non fluorescent



No. d'art.	<b>7.1553.61</b>	<b>7.1553.80</b>	<b>7.1553.83</b>	<b>7.1554.11</b>	<b>7.1710.80</b>	<b>7.1773.72</b>	<b>7.1773.80</b>
Matériau	verre	verre	verre	verre	couvre-objet en verre	verre	verre
Description	non séparable	non séparable	non séparable	non séparable	pour chambre sur lame 16 compartiments Lab-Tek™ 22 x 74 mm	séparable	séparable
Compartiments	1	2	2	8	–	1	2
Vol. de travail/chambre (ml)	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0	0.5 - 0.9	2.5 - 4.5	–	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0
Surface (cm <sup>2</sup> )	9.4	4.2	1.8	0.8	–	8.6	4.0
Quantité (pièces)	16	16	16	16	55	16	16

No. d'art.	<b>7.1773.99</b>	<b>7.1774.02</b>	<b>7.1774.10</b>	<b>7.1774.29</b>	<b>7.1774.37</b>	<b>7.1774.45</b>	<b>7.1785.99</b>
Matériau	verre	verre	plastique	plastique	plastique	plastique	verre
Description	séparable	séparable	séparable	séparable	séparable	séparable	séparable
Compartiments	4	8	1	2	4	8	16
Vol. de travail/chambre (ml)	0.5 - 0.9	0.2 - 0.4	2.5 - 4.5	1.2 - 2.0	0.5 - 0.9	0.2 - 0.4	0.1 - 0.2
Surface (cm <sup>2</sup> )	1.7	0.4	8.6	4.0	1.7	0.7	0.4
Quantité (pièces)	16	16	16	16	16	16	16

# Chambres de culture LAB-TEK II



Sur lame, séparables ou non séparables. Chambres de culture à 1, 2, 4 ou 8 compartiments fixées sur une lame de microscopie de 26 x 76 mm, avec couvercle. Stérilisées par rayon gamma. Concept : la culture est réalisée dans les compartiments. Ensuite, il suffit de détacher la chambre de la lame, sur laquelle on peut éventuellement placer une lamelle couvre-objet. Le bord mat est utilisé pour le marquage. LAB-TEK II : La chambre est fixée avec un adhésif. Les bords hydrophobes de chaque chambre empêchent la contamination croisée.

### Deux types de lames :

- En verre non fluorescent
- En verre CC2 : surface modifiée chimiquement, renforce l'adhésion de cellules réputées difficiles (par exemple, le neurones). Conservation à température ambiante



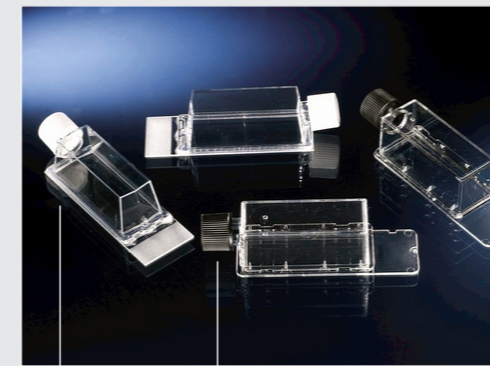
No. d'art.	<b>7.1544.53</b>	<b>7.1544.61</b>	<b>7.1545.26</b>	<b>7.1545.34</b>	<b>7.1547.39</b>	<b>7.1548.52</b>
Matériau	verre	verre	verre	verre	verre CC2	verre CC2
Description	séparable	séparable	séparable	séparable	séparable	séparable
Compartiments	1	2	4	8	1	2
Vol. de travail/chambre (ml)	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	8.6	4.0	1.7	0.7	8.6	4.0
Quantité (pièces)	16	16	16	16	16	16



No. d'art.	<b>7.1549.17</b>	<b>7.1549.41</b>	<b>7.1553.60</b>	<b>7.1553.79</b>	<b>7.1553.82</b>	<b>7.1554.09</b>
Matériau	verre CC2	verre CC2	verre	verre	verre	verre
Description	séparable	séparable	non séparable	non séparable	non séparable	non séparable
Compartiments	4	8	1	2	4	8
Vol. de travail/chambre (ml)	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5	2.0 - 4.5	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	0.2 - 0.5
Surface de croissance (cm <sup>2</sup> )	1.7	0.7	8.6	4.0	1.7	0.7
Quantité (pièces)	16	16	16	16	16	16



# Flacons de culture SlideFlask



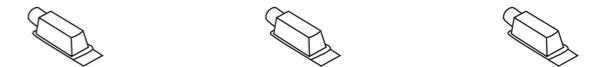
Flaskette SlideFlask

### SlideFlask (avec bouchon noir sur la photo) :

- Constitué d'une lame de polystyrène traitée pour la culture tissulaire, sur laquelle une chambre de 18 x 50 mm est soudée par ultrasons – pour une incubation à long terme et étanche.
- Après la culture, la chambre peut être facilement retirée afin que la lame puisse être utilisée directement pour l'analyse au microscope
- Certifié Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta
- Lamelles couvre-objet en verre disponibles (7.1718.62)

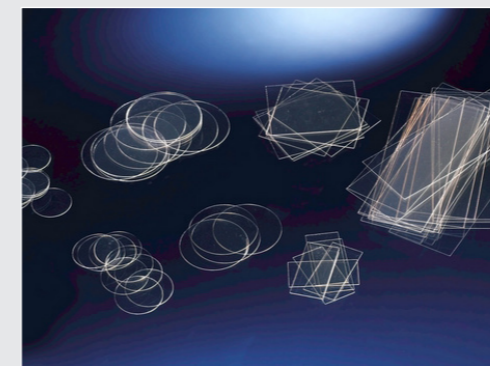
### Flaskette (avec bouchon blanc sur la photo) :

- Lame en verre avec joint en silicone et chambre de 20 x 50 mm
- Peut être scellé pour exclure l'air – utile pour l'incorporation de cellules dans une résine pour la microscopie électronique
- Marque CE



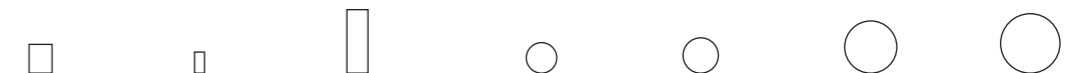
No. d'art.	<b>7.1709.20</b>	<b>7.1718.62</b>	<b>7.1774.53</b>
Description	SlideFlask avec lame en plastique	lamelles couvre-objet en verre 18 x 50 mm	Flaskette avec lame en verre
Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	9	–	10
Quantité (pièces)	50	1'000	96

# Lamelles en plastique Thermanox



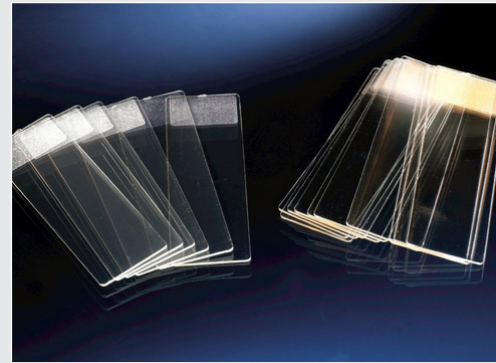
Lamelles couvre-objet en plastique Thermanox, rondes ou rectangulaires, pour les applications de culture cellulaire, surface traitée pour une adhérence et une croissance optimales.

- Autofluorescence : entre 380 et 545 nm
- Résistantes à l'alcool et aux solvants
- Idéales pour les colorations
- Formats adaptés aux récipients de culture standard
- Stérilisées par rayon gamma
- Épaisseur : 0.5 mm



No. d'art.	<b>7.1500.67</b>	<b>7.1749.34</b>	<b>7.1749.42</b>	<b>7.1749.50</b>	<b>7.1749.69</b>	<b>7.1749.77</b>	<b>7.1749.85</b>
Format	rectangulaire	rectangulaire	rectangulaire	rond	rond	rond	rond
Dim. (mm)	24 x 30	10.5 x 22	22 x 66	–	–	–	–
Ø (mm)	–	–	–	13	15	22	25
Compatible avec	–	–	–	24 puits	4 puits	8 puits	6 puits
Quantité (pièces)	500	500	500	500	500	500	500

# Lames en plastique Permanox

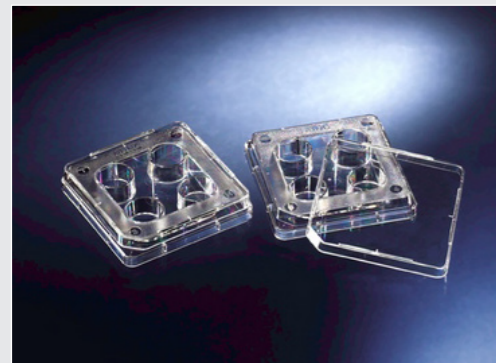


Lames en plastique à traitement de surface spécialement conçu pour les cultures et une adhésion cellulaire optimale

- Champ d'inscription
- Permanox est un plastique transparent avec une fluorescence minimale
- Le polystyrène traité présente une autofluorescence < 485 nm

sterile		
No. d'art.		<b>7.1600.05</b>
Format		rectangulaire
Dim. (mm)		25 x 75
Quantité (pièces)		100

# Boîtes pour culture cellulaire FIV 4 puits



Spécialement recommandées pour la fécondation in vitro et conviennent pour toutes les applications en culture cellulaire

- Avec couvercle
- Stérilisées par rayon gamma
- Dimensions (L x l) : 66 x 66 mm

sterile				
No. d'art.		<b>7.1444.44</b>	<b>7.1767.40</b>	<b>7.1798.30</b>
Traitement de surface TC		✓	✓	–
Volume/puits (ml)		1.2 *	1.2	1.2 *
Surface de croissance/puits (cm <sup>2</sup> )		1.9	1.9	1.9
Quantité (pièces)		120	120	120

\* Certificat pour chaque lot

# Boîtes de Petri FIV non traitées

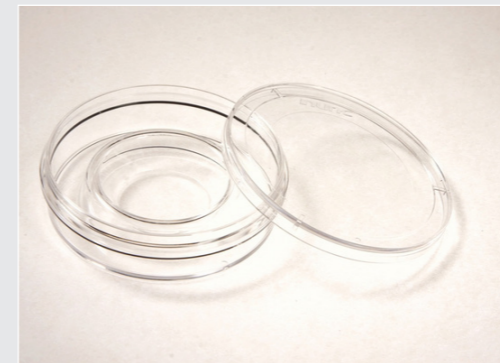


Boîtes de Petri pour la fécondation in vitro, marquage CE, surface non traitée. Boîtes en polystyrène transparent, traitées pour la culture cellulaire (Nunclon)

- Grande qualité optique
- Un certificat est fourni avec chaque carton
- Stérilisées par rayon gamma
- Les boîtes aérées ont des ergots de ventilation
- Les boîtes avec grille facilitent l'évaluation et sont conçues pour le travail de clonage

sterile				
No. d'art.		<b>7.1502.55</b>	<b>7.1502.70</b>	<b>7.1503.60</b>
Dimensions (mm)		35 x 10	60 x 15	90 x 17
Surface de culture (cm <sup>2</sup> )		8.8	21.5	56.7
Quantité (pièces)		500	400	150

# Boîtes de Petri FIV non traitées et tubes à centrifuger pour la FIV



- Boîtes en polystyrène transparent
- Non traitées
- Avec couvercle et ergots
- Fabriquées conformément à la norme ISO 13485 avec traçabilité totale des lots



- Certification unique, test de toxicité embryonnaire sur des cellules de souris au stade 1
- Sans pyrogène
- Test USP classe VI
- Marquage CE, selon les directives 93/42/CEE

sterile				
No. d'art.		<b>7.1502.60</b>	<b>7.1502.65</b>	<b>7.1378.60</b>
Description		puits central 3 ml	ICSI	filetage mâle
Dimensions (mm)		16 x 55	9 x 51	16 x 110
Fond		–	–	conique
Quantité (pièces)		120	120	300

Boîtes de Petri FIV non traitées  
Tubes à centrifuger pour la FIV

# Boîtes de Petri WillCo dish®



- Boîtes à fond de verre pour l'imagerie haute résolution de cellules vivantes
- Fond en verre plat pour un transfert optimal de la chaleur
- Anneau intégré pour une prise en main idéale
- Anneau transparent ou noir
- Disponibles en différentes dimensions

**KIT composé de :** 500 x boîtes de Petri avec couvercle, 500 x lamelles, 500 x anneaux adhésifs double face 3M (DSA), 1 pincette et 1 paire de gants en latex



Single Unit  
Multi Unit

- Single Unit GWST-3512 Multi Unit HBSB-3512
- Single Unit GWSB-3522 Multi Unit HB SB-3522
- Single Unit GWST-5030 Multi Unit HBSB-5030
- Single Unit GWSB-5040 Multi Unit HBSB-5040
- Single Unit GWST-3512 Multi Unit HBST-3512
- Single Unit GWST-3522 Multi Unit HBST-3522
- Single Unit GWST-5030 Multi Unit HBST-5030
- Single Unit GWST-5040 Multi Unit HBST-5040

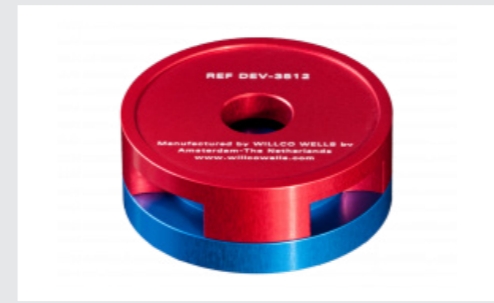
No. d'art.	<b>7.3512.03</b>	<b>7.3512.13</b>	<b>7.3512.53</b>	<b>7.3512.63</b>	<b>7.3512.83</b>	<b>7.3512.93</b>
Type	GWST-3512	HBST-3512	GWSB-3512	HBSB-3512	KIT-3512B	KIT-3512
Anneau	transparent	transparent	noir	noir	noir	transparent
Volume (µl)	200	200	200	200	200	200
Dimensions & diamètre (mm)	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12	35 x 10   Ø 12
Ergots	3	3	3	3	3	3
Quantité (pièces)	120	200	120	200	500	500

No. d'art.	<b>7.3522.04</b>	<b>7.3522.14</b>	<b>7.3522.54</b>	<b>7.3522.64</b>	<b>7.3522.84</b>	<b>7.3522.94</b>
Type	GWST-3522	HBST-3522	GWSB-3522	HWSB-3522	KIT-3522B	KIT-3522
Anneau	transparent	transparent	noir	noir	noir	transparent
Volume (µl)	500	500	500	500	500	500
Dimensions & diamètre (mm)	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22	35 x 10   Ø 22
Ergots	3	3	3	3	3	3
Quantité (pièces)	120	200	120	200	500	500

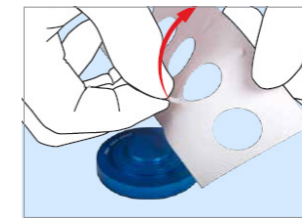
No. d'art.	<b>7.5030.02</b>	<b>7.5030.11</b>	<b>7.5030.52</b>	<b>7.5030.61</b>	<b>7.5030.82</b>	<b>7.5030.92</b>
Type	GWST-5030	HBST-5030	GWSB-5030	HWSB-5030	KIT-5030B	KIT-5030
Anneau	transparent	transparent	noir	noir	noir	transparent
Volume (µl)	1'100	1'100	1'100	1'100	1'100	1'100
Dimensions & diamètre (mm)	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30	50 x 7   Ø 30
Ergots	–	–	–	–	–	–
Quantité (pièces)	120	200	120	200	500	500

No. d'art.	<b>7.5040.01</b>	<b>7.5040.10</b>	<b>7.5040.50</b>	<b>7.5040.60</b>	<b>7.5040.80</b>	<b>7.5040.90</b>
Type	GWST-5040	HBST-5040	GWSB-5040	HWSB-5040	KIT-5040B	KIT-5040
Anneau	transparent	transparent	noir	noir	noir	transparent
Volume (µl)	1'600	1'600	1'600	1'600	1'600	1'600
Dimensions & diamètre (mm)	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40	50 x 7   Ø 40
Ergots	–	–	–	–	–	–
Quantité (pièces)	120	200	120	200	500	500

# Accessoires pour boîtes de Petri WillCo dish®



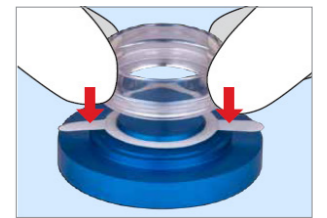
- Des dispositifs de montage qui ont été mis au point pour que tout type de base peuvent être utilisés pour les « WillCo-dish®KITS »
- Fond : en verre (divers types), quartz naturel ou synthétique, plastique ou film



Retirez l'anneau adhésif délicatement de la longue bande en le tenant sur sa languette blanche Easy-Peel



Positionnez l'ouverture avec l'adhésif vers le haut sur l'encoche centrale ronde



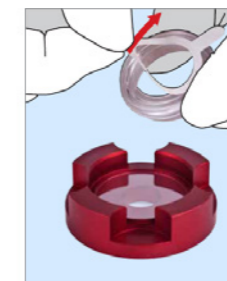
Positionnez l'ouverture du fond de la boîte sur le centre du support adhésif et appuyez fermement

No. d'art.	<b>7.3512.43</b>	<b>7.3512.40</b>
Description	anneaux adhésifs	anneaux adhésifs
Compatible avec	série 3512/3522	série 5030/5040
Quantité (pièces)	500	500

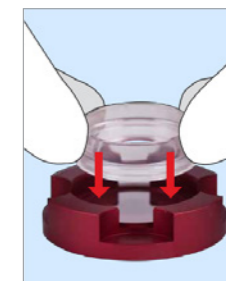
No. d'art.	<b>7.3512.23</b>	<b>7.5040.20</b>
Description	lamelles couvre-objets	lamelles couvre-objets
Compatible avec	série 3512/3522	série 5030/5040
Diamètre (mm)	Ø 30	Ø 47
Quantité (pièces)	500	500



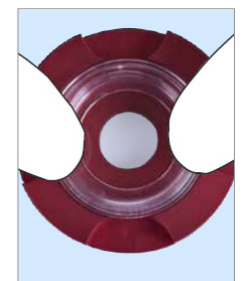
Positionnez la lamelle couvre-objets à l'intérieur de la paroi externe du porte-lamelle et déplacez-la doucement vers le centre de la chambre



Ce n'est que maintenant que vous retirez la feuille adhésive blanche de la face inférieure de la boîte



Placez la boîte au milieu du porte-lamelle, sa face adhésive/son fond montrant vers le bas, et pressez fermement. Cela crée un lien fort une liaison forte entre l'adhésif DSA sensible à la pression et la lamelle couvre-objets



No. d'art.	<b>7.3500.34</b>	<b>7.5000.35</b>
Description	dispositif de montage	dispositif de montage
Compatible avec	série 3512/3522	série 5030/5040
Dimensions (mm)	50 x 25	60 x 25
Quantité	1	1



Microplaque 96 puits

Microplaque 384 puits

Microplaque 1536 puits

# CELLSTAR®

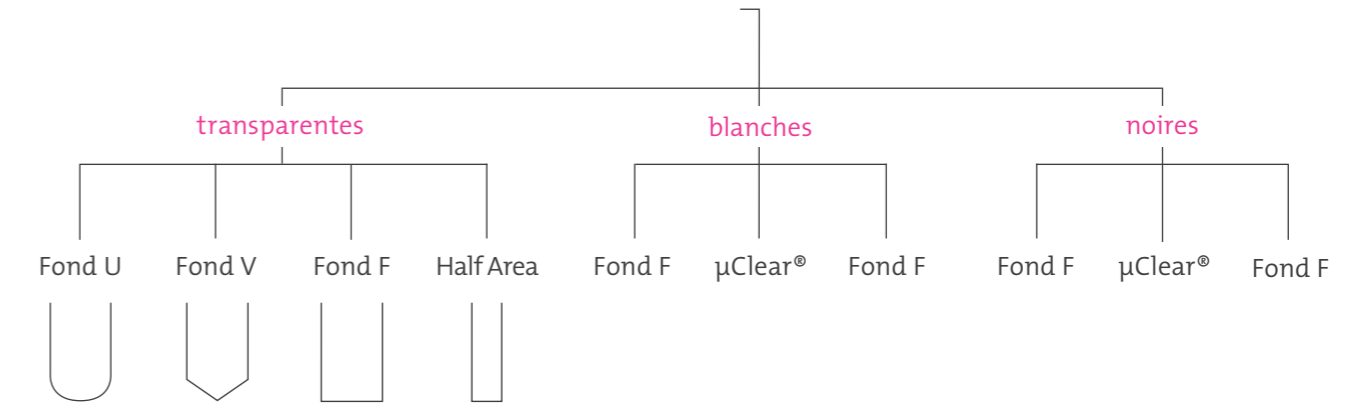
## Microplaques pour culture cellulaire

Les microplaques traitées pour la culture cellulaire sont disponibles en format 96, 384 et 1536 puits.

### Caractéristiques :

- Amélioration de l'adhésion cellulaire par le traitement physique de surface
- Convient aux systèmes automatisés
- Repérage alphanumérique des puits

## « Microplaques 96 puits »



Les microplaques 96 puits traitées pour la culture cellulaire sont disponibles dans les **variantes** suivantes :

- Design puits cheminée : les bords surélevés et les couvercles avec anneaux de condensation empêchent la contamination croisée.
- Avec ou sans couvercle
- Amélioration de l'adhésion cellulaire par traitement physique de la surface
- Étiquetage code-barres sur demande

### Caractéristiques :

- Le couvercle permet échange gazeux avec un faible taux d'évaporation
- Haute transparence des microplaques permettant une observation optimale au microscope
- Empilables
- Repérage alphanumérique des puits
- Emballage unique en version pratique «Peel-Off»
- Numérotation constante des lots

### µClear® / Fond solide

Microplaques avec parois pigmentées et un fond pourvu d'un film fin µClear. Particulièrement adaptées aux applications dans les domaines de la culture cellulaire et de la microscopie.

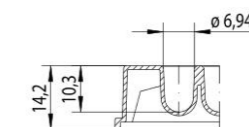
### Microplaques Half Area

Pour de nombreuses applications en laboratoire, la réduction du volume d'échantillons est un critère important. Ils peuvent être pipetés à la main sans problème, mais permettent en même temps de réduire le volume d'échantillons de 50%.

### Profil des puits

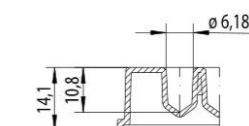
Selon l'application, le profil des puits est un critère décisif pour une microplaque pour culture cellulaire 96 puits.

#### Fond U



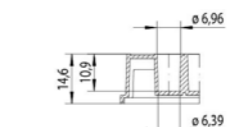
- Convient aux tests d'agglutination
- Aucun bord
- Évaluations +/-

#### Fond V



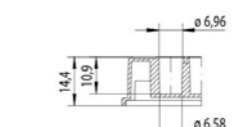
- Pipetage précis
- Très bien adapté au Conservation des échantillons
- Évaluations +/-

#### Fond F



- Standard**
- Pour des mesures précises
  - Évaluations +/-
  - Le faisceau lumineux de mesure n'est pas dévié par le profil du puits

#### Fond F / cheminée



- Forme cheminée**
- Chaque puits est individuel
  - Risque de contamination minimisé

# More Start-up Winnings Vos avantages



- Rabais Start-Up
- Offres exclusives et sur mesure
- Des conseils sur l'utilisation optimale de votre budget
- Conseils d'experts dans votre domaine et des produits de pointe
- Produits gratuits, matériel et commandes d'essai et bons d'achat
- Livraison et installation gratuites des équipements de laboratoire
- Reprise des emballages
- Planification de projet avec calendrier
- Pack « sérénité »



**HUBERLAB.**  
committed to science

## 1 Annoncez votre projet

- Communiquez-nous vos besoins Start-Up
- Nous vous conseillons de façon personnalisée et indépendamment de la marque
- Assurez votre avantage grâce aux produits les plus innovants et les meilleurs du marché
- Consultez vos conditions Start-Up en ligne dans notre eShop

## 2 Offre individualisée

- Vous recevez une offre sur mesure pour l'utilisation optimale de votre budget
- Profitez de nos échantillons – ou éventuellement d'une commande d'essai

## 3 Commande et droit d'achat

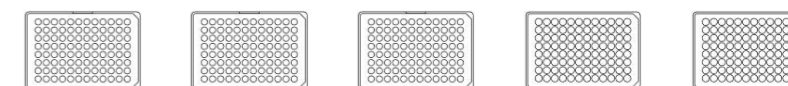
- Commandez directement en ligne
- Vous bénéficiez d'un droit d'achat ultérieur d'un an aux mêmes conditions pour les produits Start-Up

En savoir plus  
[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

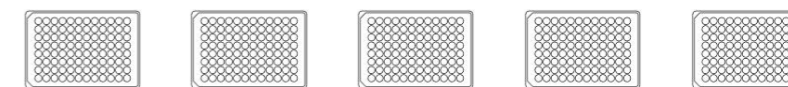
# CELLSTAR® – microplaques de 96 puits pour la culture cellulaire et en suspension



- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Compatibles avec les systèmes automatisés
- Repérage alphanumérique des puits
- Le couvercle permet l'échange gazeux avec un faible taux d'évaporation
- Haute transparence des microplaques permettant une observation optimale au microscope
- Empilables
- En polystyrène et avec un fond solide



No. d'art.	<b>7.650 160</b>	<b>7.650 180</b>	<b>7.650 185</b>	<b>7.651 160</b>	<b>7.651 180</b>
Profil des puits	Fond U	Fond U	Fond U	Fond V	Fond V
Fond	solide	solide	solide	solide	solide
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Surface de croissance par puits (mm <sup>2</sup> )	35	35	–	28	28
Vol. de travail par puits (µm)	40 - 280	40 - 280	40 - 280	40 - 200	40 - 200
Traitement de surface TC	✓	✓	-/suspension	✓	✓
Couvercle	–	✓	✓	–	✓
Quantité (pièces)	100	100	60	100	100



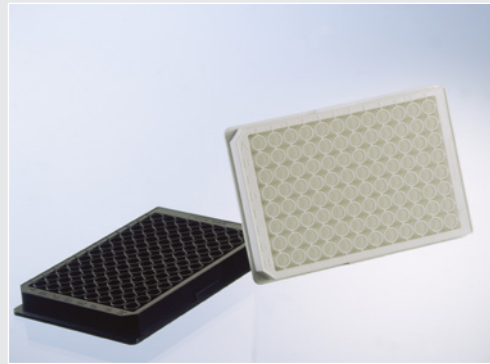
No. d'art.	<b>7.655 160</b>	<b>7.655 162</b>	<b>7.655 180</b>	<b>7.655 182</b>	<b>7.655 185</b>
Profil des puits	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée
Fond	solide	solide	solide	solide	solide
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Surface de croissance par puits (mm <sup>2</sup> )	34	34	34	34	–
Vol. de travail par puits µm	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	-/suspension
Couvercle	–	–	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	100	100	100	160	60

Microplaques CELLSTAR® 96 puits

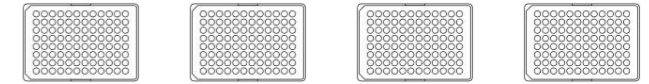
# CELLSTAR® – microplaques 96 puits pour la culture cellulaire



Microplaques CELLSTAR®  
96 Well



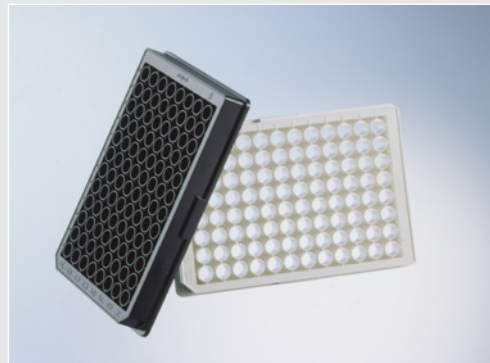
- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Compatibles avec les systèmes automatisés
- Repérage alphanumérique des puits
- Le couvercle permet l'échange gazeux avec un faible taux d'évaporation
- Haute transparence des microplaques permettant une observation optimale au microscope
- Empilables
- Blanches ou noires, en polystyrène et avec un fond solide



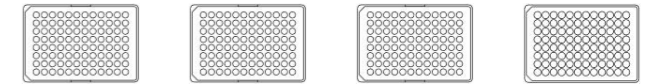
No. d'art.	<b>7.655 073</b>	<b>7.655 079</b>	<b>7.655 083</b>	<b>7.655 086</b>
Profil des puits	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée
Fond	solide	solide	solide	solide
Couleur	blanc	noir	blanc	noir
Surface de croissance par puits (mm <sup>2</sup> )	34	34	34	34
Vol. de travail par puits (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Couvercle	–	✓	–	✓
Quantité (pièces)	40	40	32	32

# 96 puits µClear®

Microplaques CELLSTAR®  
96 puits µClear®



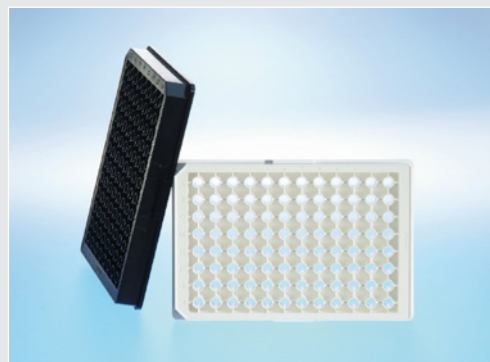
- Microplaques à parois pigmentées
- Avec un fond pourvu d'un film fin µClear®
- Particulièrement adaptées aux applications dans le domaine de la culture cellulaire et de la microscopie



No. d'art.	<b>7.655 088</b>	<b>7.655 098</b>	<b>7.655 087</b>	<b>7.655 090</b>
Profil des puits	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée	Fond F / cheminée
Fond	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Couleur	blanc	blanc	noir	noir
Surface de croissance par puits (mm <sup>2</sup> )	34	34	34	34
Vol. de travail par puits (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Anneaux de condensation	–	✓	–	✓
Quantité (pièces)	40	32	40	32

# 96 puits Half Area µClear®

Microplaques CELLSTAR®  
96 puits Half Area µClear®



- Peuvent être pipetées à la main sans problème
- Permettent une réduction du volume d'échantillons
- Épaisseurs standardisées: 1 cm = 170 µl / 0.5 cm = 80 µl

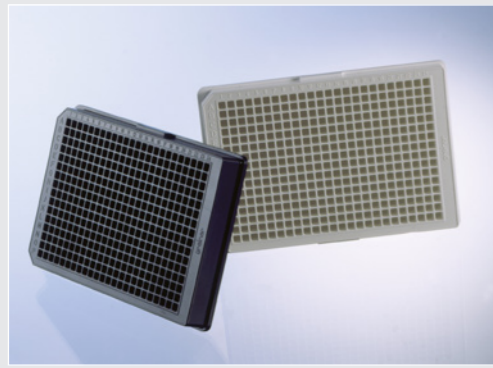


No. d'art.	<b>7.675 180</b>	<b>7.675 083</b>	<b>7.675 086</b>	<b>7.675 090</b>
Profil des puits	Half Area	Half Area	Half Area	Half Area
Fond	solide	solide	solide	µClear®
Couleur	transparent	blanc	noir	noir
Surface de croissance par puits (mm <sup>2</sup> )	15	15	15	15
Vol. de travail par puits (µm)	15 - 175	15 - 175	15 - 175	15 - 175
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Couvercle	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	32	32	32	32

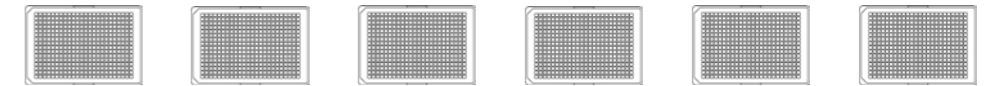
# CELLSTAR® – microplaques à 384 puits pour la culture cellulaire



Microplaques CELLSTAR®  
384 puits



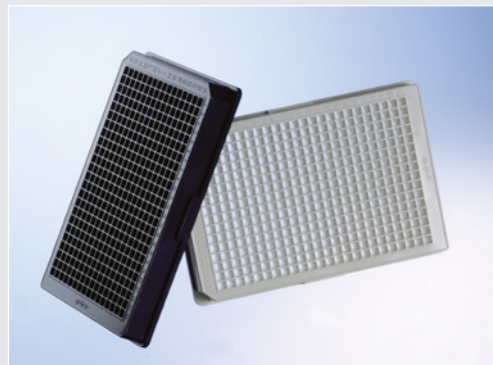
- Adhésion cellulaire optimisée par traitement physique de la surface
- Couvercle avec ergots de ventilation pour un échange gazeux avec un faible taux d'évaporation
- Haute transparence des microplaques permettant une observation optimale au microscope
- Empilables
- Repérage alphanumérique des puits
- Traitement de la surface TC
- Fond F
- Fond solide



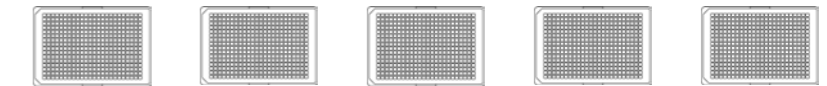
No. d'art.	<b>7.781 165</b>	<b>7.781 182</b>	<b>7.781 073</b>	<b>7.781 080</b>	<b>7.781 079</b>	<b>7.781 086</b>
Profil des puits	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F
Fond	solide	solide	solide	solide	solide	solide
Couleur	transparent	transparent	blanc	blanc	noir	noir
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10	10
Vol. de travail par puits (µm)	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couvercle	–	✓	–	✓	–	✓
Quantité (pièces)	40	32	40	32	40	32

## 384 puits µClear®

Microplaques CELLSTAR®  
384 puits µClear®



- Avec un fond pourvu d'un film fin µClear®
- Particulièrement adaptées aux applications dans les domaines de la culture cellulaire et de la microscopie.
- Haute transparence des microplaques permettant une observation optimale au microscope
- Empilables
- Repérage alphanumérique des cellules
- Traitement de la surface TC
- Fond F
- Fond µClear



No. d'art.	<b>7.781 093</b>	<b>7.781 098</b>	<b>7.781 092</b>	<b>7.781 091</b>	<b>7.781 090</b>
Profil des puits	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F
Fond	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Couleur	blanc	blanc	noir	noir	noir
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	10
Vol. de travail par puits (µm)	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110	15 - 110
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓
Couvercle avec anneau de condensation	–	✓	–	✓	✓
Quantité (pièces)	40	32	40	32	120

## 384 puits Small Volume™ HiBase

Microplaques CELLSTAR®  
384 puits Small Volume™ HiBase



- **HiBase** est une version spéciale des microplaques 384 puits Small Volume™. La géométrie HiBase est particulièrement bien adaptée aux systèmes d'analyses mesurant par le haut, du fait de la distance de séparation minimale entre l'optique de mesure et le bord supérieur des puits.
- **LoBase** est une version spéciale des microplaques 384 puits Small Volume™. La géométrie LoBase est particulièrement bien adaptée aux systèmes d'analyses mesurant depuis la face inférieure de la plaque, du fait de la distance de séparation minimale entre l'optique de mesure et le fond des puits.



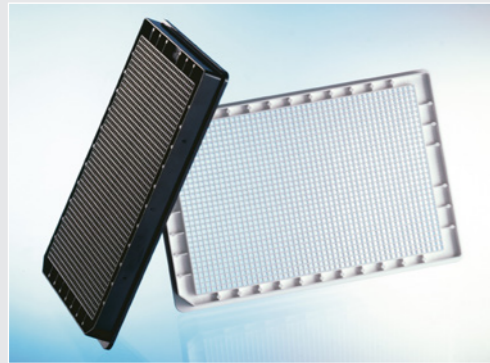
No. d'art.	<b>7.784 080</b>	<b>7.784 086</b>	<b>7.788 092</b>	<b>7.788 093</b>
Profil des puits	Small Volume™	Small Volume™	Small Volume™	Small Volume™
Géométrie de la plaque	HiBase	HiBase	LoBase	LoBase
Fond	solide	solide	µClear®	µClear®
Couleur	blanc	noir	noir	blanc
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	2.7	2.7	2.7	2.7
Vol. de travail par puits (µm)	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Couvercle	✓	✓	–	–
Quantité (pièces)	32	32	80	80



# CELLSTAR® – microplaques 1536 puits HiBase pour la culture cellulaire



Microplaques CELLSTAR®  
1536 puits HiBase



Plaques multipuits pour la culture cellulaire avec traitement physique de surface TC

- Géométrie des plaques HiBase et LoBase
- Avec puits «rounded square»

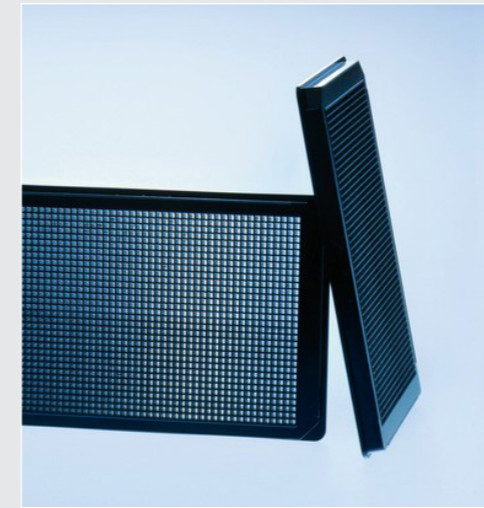


No. d'art.	<b>7.782 180</b>	<b>7.782 073</b>	<b>7.782 080</b>	<b>7.782 078</b>	<b>7.782 086</b>
Profil des puits	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F
Fond	solide	solide	solide	solide	solide
Couleur	transparent	blanc	blanc	noir	noir
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Vol. de travail par puits (µm)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓
Couvercle avec anneau de condensation	✓	–	✓	–	✓
Quantité (pièces)	32	60	40	60	40



No. d'art.	<b>7.782 093</b>	<b>7.782 092</b>	<b>7.783 092</b>	<b>7.783 097</b>
Profil des puits	Fond F	Fond F	Fond F	Fond F
Fond	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Couleur	blanc	noir	noir	noir
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	2.3	2.3	2.3	2.3
Vol. de travail par puits (µm)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	12
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓
Couvercle avec anneau de condensation	–	✓	–	–
Quantité (pièces)	60	60	60	60

# Microplaques en cyclo-oléfine SCREENSTAR



- Produits spéciaux pour les applications microscopiques complexes en criblage à haut contenu (HCS) ou en microscopie à haute résolution avec des objectifs à immersion dans l'eau ou dans l'huile
- Combinent les propriétés optiques similaires au quartz avec une excellente surface pour les cultures cellulaires adhérentes
- Présentent d'excellentes propriétés optiques avec une autofluorescence réduite dans le domaine UV le plus bas, une faible biréfringence et un indice de réfraction de 1.53 (comparable à celui du verre)
- Permettent la microscopie dans les zones périphériques critiques pour les objectifs à fort grossissement
- Fabriquées en cyclo-oléfine avec un cadre pigmenté noir en cyclo-oléfine et un fond en film transparent cyclo-oléfine de 190 µm
- Disponibles en formats 96, 384 et 1536 puits

Microplaques Cycloolefin SCREENSTAR

## 96 puits



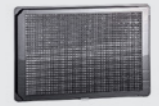
- Le traitement des surfaces de culture cellulaire garantit la croissance fiable et homogène des cellules
- Volume de travail allant jusqu'à 440 µl pour des intervalles plus longs entre les changements de milieu

## 384 puits



- Pour le criblage à haut contenu (HCS) dans la recherche pharmaceutique
- Fond en film transparent cyclo-oléfine (190 µm) d'une faible autofluorescence
- La surface de la plaque sans gravure facilite le thermoscellage

## 1536 puits



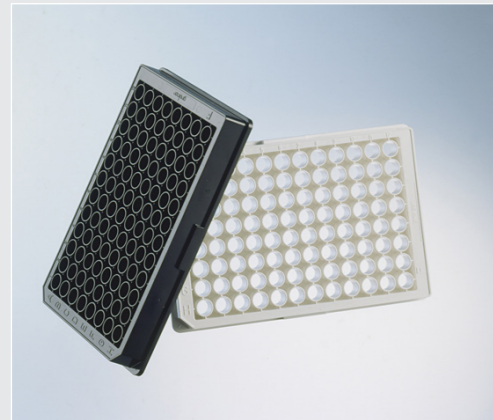
- Pour le criblage à haut contenu et à haut débit
- Réduction de la formation d'ombres en raison des puits ronds
- La surface de la plaque sans gravure facilite le thermoscellage

puits



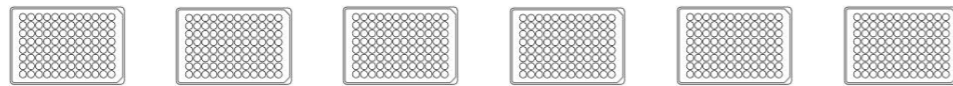
No. d'art.	<b>7.655 866</b>	<b>7.781 866</b>	<b>7.789 836</b>	<b>7.789 866</b>
Format	96 puits	384 puits	384 puits	1536 puits
Fond	µClear	190 µM cyclo-oléfine	µ Clear	µClear
Couleur	noir	noir	noir	noir
Surface de croissance/puits (mm <sup>2</sup> )	33	0.08	12	2.1
Vol. de travail par puits (µm)	25 - 440	0.01 - 0.11	10 - 95	3 - 15
Couvercle avec anneau de condensation	✓	✓	(ultraplat)	–
Quantité (pièces)	16	32	40	68

# Microplaques 96 puits Advanced TC™



La nouvelle modification du polymère change la surface des produits de culture cellulaire de telle sorte que l'adhérence primaire et à long terme des cellules est optimisée et que la fonction et les propriétés des cellules sont influencées positivement.

- Pour la culture de cellules sensibles ou exigeantes
- Pour l'utilisation de milieux réduits en sérum ou sans sérum
- Différenciation des cellules semi-adhérentes
- Transfection
- Transduction
- Automatisation / criblage à haut débit (HTS)



No. d'art.	7.655 980	7.655 982	7.655 983	7.655 986	7.675 983	7.675 986
Profil des puits	Fond F/ cheminée	Fond F/ cheminée	Fond F/ cheminée	Fond F/ cheminée	Half Area	Half Area
Fond	solide	solide	µClear®	µClear®	µClear®	µClear®
Couleur	transparent	transparent	blanc	noir	blanc	noir
Surface de croissance/puits (mm²)	34	34	34	34	15	15
Volume de travail par puits (µm)	25 - 340	25 - 340	25 - 340	25 - 340	15 - 175	15 - 175
Traitement de surface TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couvercle	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Quantité (pièces)	100	160	32	32	32	32

\* avec anneaux de condensation

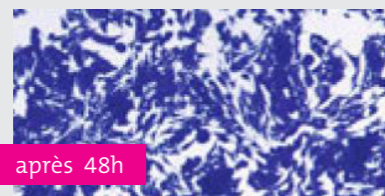
Surface Advanced TC™  
(a)



après 24h

Les cellules HepG2 ont été ensemencées à une concentration de 20'000 cellules/puits dans une microplaque de 96 puits avec une surface de culture cellulaire standard (a) et une surface Advanced TC™ (b) et ont été cultivées dans les mêmes conditions pendant 48 heures puis colorées avec du cristal violet.

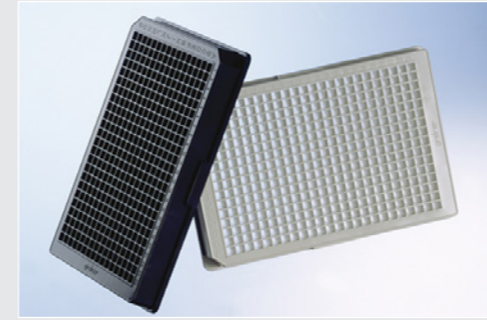
Surface TC  
(b)



après 48h

Les cellules présentent la morphologie similaire in vivo uniquement sur la surface Advanced TC™.

# Microplaques 384 puits µClear® Advanced TC™



- Pour la culture de cellules sensibles ou exigeantes
- Pour l'utilisation de milieux réduits en sérum ou sans sérum
- Différenciation des cellules semi-adhérentes
- Transfection
- Transduction
- Automatisation / criblage à haut débit (HTS)
- Couvercle ultra-plat



No. d'art.	7.781 983	7.781 986	7.788 983	7.788 986
Profil des puits	Fond F	Fond F	Small Volume	Small Volume
Couleur	blanc	noir	blanc	noir
Surface de croissance/puits (mm²)	10	10	2.7	2.7
Vol. de travail par puits (µm)	15 - 110	15 - 110	4 - 25	4 - 25
Profil de la plaque	–	–	LoBase	LoBase
Quantité (pièces)	32	32	32	15

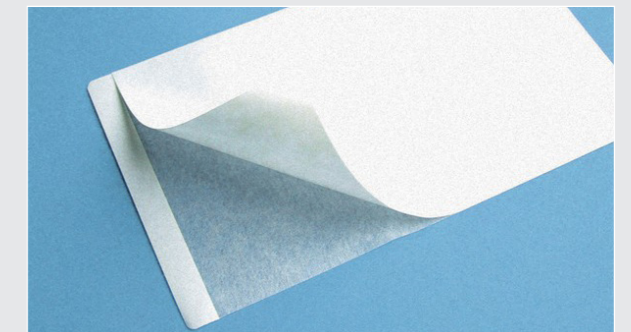
## Film de couverture BREATHseal™



- Membrane perméable aux gaz, perçable, recouverte d'un adhésif acrylique.
- Idéal pour la culture de : bactéries, levures, cellules
- La Porosité varie entre 10 et 50 µm

No. d'art.	7.676 050	7.676 051
Particularité	perméable aux gaz	
Stérile	–	✓
Quantité (pièces)	50	50

## Film de fermeture

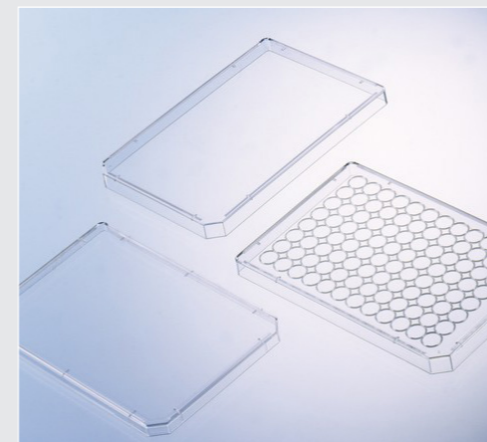


- Si les plaques de microtitration, les plaques PCR ou les plaques pour puits profonds doivent être non seulement recouvertes, mais aussi solidement scellées, les films de fermeture auto-adhésifs sont la solution idéale
- Plage de température : - 20 °C à + 80 °C

No. d'art.	7.7013.64	7.7013.65
Particularité	perméable aux gaz	
Stérile	–	✓
Quantité (pièces)	100	50



# Couvercles en polystyrène



- Fabriqués en polystyrène
- Avec profil haut, bas ou ultra-plat
- Tous les couvercles stériles sont exempts de substances cytotoxiques
- Les couvercles offrent une protection contre les contaminations
- Offrent une protection contre l'évaporation pendant le Conservation des échantillons et de la culture des cellules

### Modèles :

- Profil haut (9 mm)
- Profilé haut (9 mm) et anneaux de condensation
- Profil bas (6 mm)
- Profil ultra-plat

### Couvercle à profil haut (9 mm)

Le profil élevé sans anneaux de condensation est souvent utilisé en combinaison avec les plaques à 96 puits non traitées TC.

### Couvercle à profil haut (9 mm) et anneaux de condensation

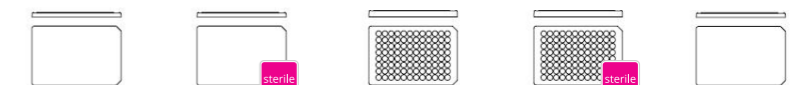
Le profil haut avec anneaux de condensation est recommandé pour les applications en culture cellulaire, car il améliore l'échange gazeux et permet un apport optimal d'oxygène aux cellules cultivées.

### Couvercle à profil bas (6 mm)

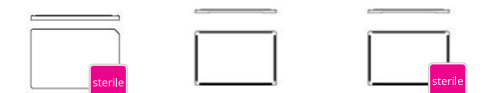
Le profil bas est recommandé pour les microplaques standards 384 puits, car le contenu des puits est protégé contre l'évaporation et la contamination, et les microplaques striées latéralement peuvent être facilement manipulées dans les processus d'automatisation.

### Couvercle universel à profil ultra-plat

Le couvercle à profil ultra-plat se caractérise par un design universel et est compatible avec une variété de microplaques. En particulier les microplaques à profil bas et de grand format, telles que les plaques 384 puits Small Volume™ LoBase ou la microplaque 1536 puits, peuvent être scellées avec le couvercle ultra-plat. Le couvercle offre une protection maximale contre l'évaporation et peut être utilisé dans des systèmes automatisés. Les encoches dans le bord du couvercle améliorent la lisibilité des codes-barres et les microplaques couvertes peuvent être facilement saisies par le côté et facilement transportées.



No. d'art.	7.656 101	7.656 161	7.656 170	7.656 171	7.656 190
Anneaux de condensation	-	-	✓	✓	-
Stérile	-	✓	-	✓	-
Profil	haut	haut	haut	haut	bas
Hauteur (mm)	9	9	9	9	6
Quantité (pièces)	100	100	100	100	200



No. d'art.	7.656 191	7.691 101	7.691 161
Anneaux de condensation	-	-	-
Stérile	✓	-	✓
Profil (mm)	haut	ultra-plat	ultra-plat
Hauteur (mm)	6	-	-
Quantité (pièces)	200	100	100

# Cryotubes Cryo.s™



Cryotubes Cryo.s™



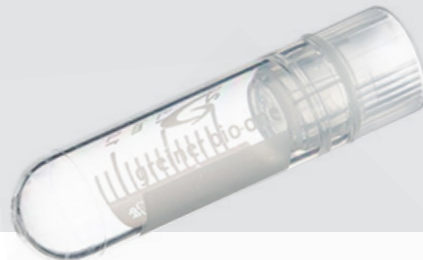
Les Cryo.s™ sont fabriqués exclusivement en polypropylène transparent de haute qualité. Ce matériel particulièrement résistant aux températures permet d'utiliser les tubes de congélation de -196 °C à +121 °C.

- Les Cryo.s™ conviennent pour le Conservation de cellules, de tissus, d'échantillons microbiologiques (par exemple : virus, bactéries, levures et autres champignons, spores)
- Pour d'autres échantillons d'origine animale ou humaine (sang, sérum, sperme)
- Pour d'autres matériaux tels que des solutions d'anticorps, d'ARN, d'ADN et de protéines
- Polypropylène de haute pureté, certifié USP Classe VI, sans matières lixiviables
- Non cytotoxiques, sans métaux lourds
- Les Cryo.s™ ne sont pas destinés au Conservation d'échantillons dans le cadre de la médecine reproductive

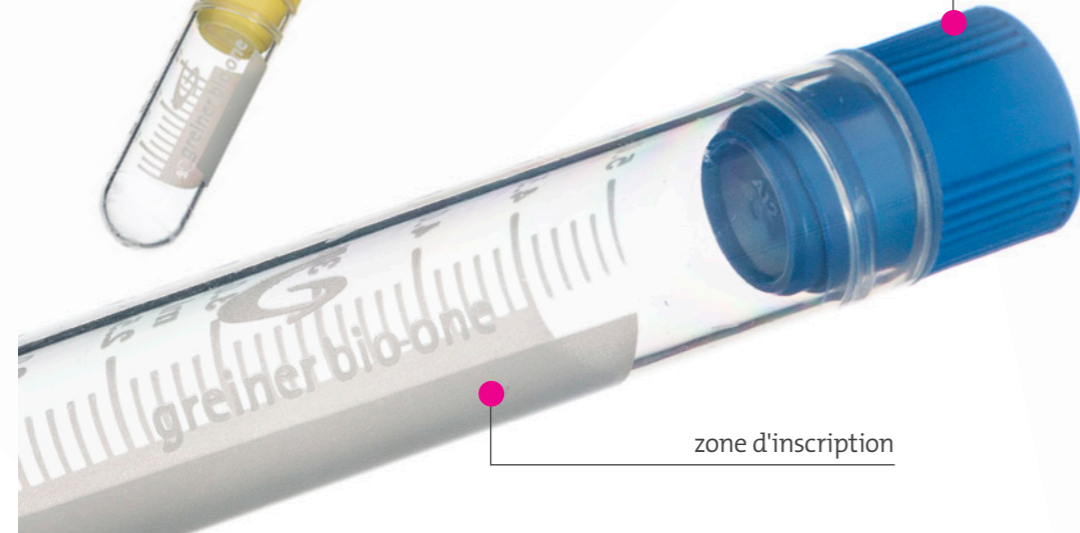


## Formats et formes :

- Cryo.s™ 1 ml, 2 ml, 4 ml et 5 ml
- Avec ou sans base étoilée
- Avec un fond rond ou conique
- Pour le Conservation des échantillons à -20 °C, -80 °C
- En phase gazeuse via LN2
- Avec filetage intérieur et anneau d'étanchéité en silicone ou avec filetage extérieur
- Bouchons de différentes couleurs
- Avec ou sans zone d'inscription et graduation



rond



zone d'inscription



conique

No. d'art.	7.121 261	7.121 263	7.122 261	7.122 263	7.123 261	7.123 263
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	1.0 - 1.2
Ø x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 42.0
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Zone d'inscription	-	✓	-	✓	-	✓
Fond	rond	rond	rond	rond	conique	conique
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur
Quantité (pièces)	100	100	100	100	100	100

No. d'art.	7.124 261	7.124 263	7.126 261	7.126 263	7.127 261	7.127 263
Volume (ml)	4.5 - 5.0	4.5 - 5.0	jusqu'à 2.2	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0	jusqu'à 4.0
Ø x H (mm)	12.5 x 42.0	12.5 x 42.0	12.5 x 47.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0	12.5 x 83.0
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Zone d'inscription	-	✓	-	✓	-	✓
Fond	rond	rond	rond	rond	rond	rond
Filetage	intérieur	intérieur	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur
Quantité (pièces)	100	50	50	100	50	50

No. d'art.	7.121 277	7.122 277	7.123 277	7.124 275	7.126 277	7.127 277
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0
Ø x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Couleur	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Zone d'inscription	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fond	rond	rond	conique	rond	rond	rond
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	extérieur	extérieur
Quantité (pièces)	100	100	100	50	100	50

No. d'art.	7.121 280	7.122 280	7.123 280	7.124 273	7.126 280	7.127 280
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0
Ø x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Couleur	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge	rouge
Zone d'inscription	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fond	rond	rond	conique	rond	rond	rond
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	extérieur	extérieur
Quantité (pièces)	100	100	100	50	100	50

No. d'art.	7.121 278	7.122 278	7.123 278	7.124 276	7.126 278	7.127 278
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0
Ø x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Couleur	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune
Zone d'inscription	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fond	rond	rond	conique	rond	rond	rond
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	extérieur	extérieur
Quantité (pièces)	100	100	100	50	100	50

No. d'art.	7.121 279	7.122 279	7.123 279	7.124 274	7.126 279	7.127 279
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2	4.5 - 5.0	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0
Ø x H (mm)	12.5 x 48.0	12.5 x 48.0	12.5 x 42.0	12.5 x 86.0	12.5 x 47.0	12.5 x 83.0
Couleur	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu
Zone d'inscription	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fond	rond	rond	conique	rond	rond	rond
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	extérieur	extérieur
Quantité (pièces)	100	100	100	50	100	50

## Bouchons de codage pour Cryo.s™

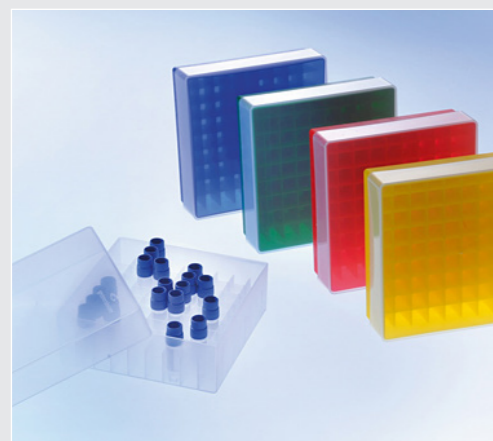


- Pour les Cryo.s™ avec base étoilée
- Support de travail utilisable à une main
- Matériau : polycarbonate
- Facilitent considérablement le travail avec la cryogénie, car les récipients peuvent être ouverts d'une seule main



No. d'art.	<b>7.304 133</b>	<b>7.304 131</b>	<b>7.304 132</b>	<b>7.304 130</b>	<b>7.304 134</b>
Description	bouchon de codage	bouchon de codage	bouchon de codage	bouchon de codage	bouchon de codage
Couleur	rose	bleu clair	vert clair	jaune	blanc
Stérile	–	–	–	–	–
Quantité (pièces)	50	50	50	50	50

## Boîtes de rangement Cryo.s™



La boîte de rangement Cryo.s™ est un accessoire utile pour le Conservation des tubes de congélation Cryo.s™ à température basse et extrêmement basse. Le polypropylène utilisé dans sa fabrication est très résistant aux températures et aux chocs, permettant ainsi des températures de Conservation allant jusqu'à -90 °C.

- Capacité : 81 tubes Cryo.s™
- Couvercle transparent pour une visibilité optimale du contenu
- Trous inférieurs pour un échange gazeux optimal entre l'intérieur et l'environnement
- Ouverture et fermeture faciles du couvercle
- Différentes couleurs disponibles
- Polypropylène résistant à la température (-90 °C ~ +121 °C)

No. d'art.	<b>7.802 202</b>	<b>7.802 203</b>	<b>7.802 204</b>	<b>7.802 206</b>	<b>7.802 225</b>
Dim. L x l x H* (mm)	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51
Couleur	transparent	rouge	bleu	jaune	vert
Couvercle	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Matériau	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

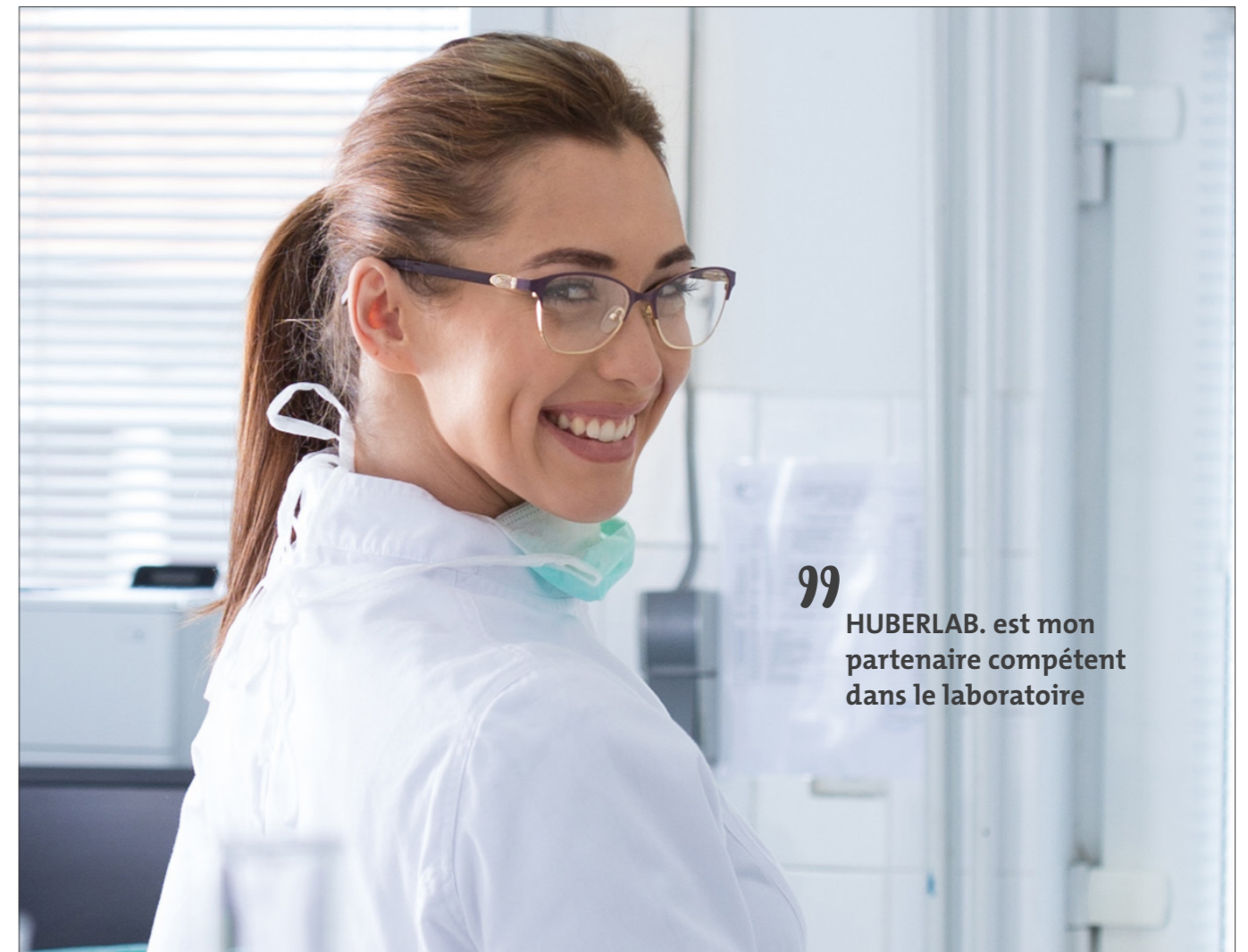
\* La hauteur indiquée correspond à une boîte de rangement Cryo avec couvercle, remplie de tubes Cryo.s™ de 2 ml.

## Rack de support pour Cryo.s™



- Pour Cryo.s™ avec base étoilée
- Rack de support utilisable à une main
- Matériau : polycarbonate
- Facilite considérablement le travail avec la cryogénie, car les récipients peuvent être ouverts d'une seule main
- Pied en caoutchouc pour un support antidérapant
- Dimensions : L 100 x l 200 x H 22 mm

No. d'art.	<b>7.802 501</b>
Dimensions (mm)	100 x 200 x 22
Couleur	bleu
Matériau	polycarbonate
Quantité (pièce)	1



**99** HUBERLAB. est mon partenaire compétent dans le laboratoire

# Cryo.s™ avec code Datamatrix et code-barres linéaire



Dans le domaine de la gestion et du Conservation des échantillons, les codes Datamatrix sont de plus en plus importants. L'un des nombreux avantages des codes Datamatrix par rapport aux codes-barres classiques est leur évolutivité presque illimitée. De cette manière, il est possible d'obtenir une densité d'information élevée sur une petite surface. D'autres avantages sont la lisibilité du code Datamatrix indépendamment de son orientation et l'application de l'algorithme de Reed-Solomon pour la correction des erreurs et permettant la lisibilité du code même en cas de dommage partiel. À l'avenir, Greiner Bio-One proposera des tubes de congélation avec un codage Datamatrix sur le fond du tube. Le code Datamatrix ECC200 utilisé est conforme aux dernières normes. Les codes Datamatrix sont appliqués sur le fond du tube à l'aide de la technologie laser, ce qui augmente leur résistance aux contraintes mécaniques et chimiques. Avec le Cryo rack Datamatrix 48, Greiner Bio-One élargit sa gamme de produits pour le Conservation cryogénique avec une solution pour le Conservation automatisé des échantillons. Ce rack offre de l'espace pour 48 Cryo.s™ et ses dimensions de base correspondent au format d'une microplaque selon la norme ANSI. En plus d'automatiser les activités de laboratoire, le Cryo rack Datamatrix offre des avantages dans le domaine de l'identification et du suivi des échantillons. Les Cryo.s™ avec un code Datamatrix peuvent être stockés dans le rack – des ouvertures à la base du rack permettent la lecture mécanique et le traitement informatique des informations enregistrées sous le code.

- Nouveau : combinaison du code-barres linéaire, du code Datamatrix et du texte en clair de l'ID du tube sur les tubes individuels avec graduation supplémentaire
- Code-barres et code Datamatrix uniques sur tous les tubes
- Code-barres de type 128 avec représentation en texte clair du contenu du code sur le côté du tube
- Code Datamatrix ECC200 sur le fond du tube avec correction d'erreurs fiable Reed-Solomon
- Codes-barres appliqués à l'aide de la dernière technologie laser
- Résistance maximale des codes-barres aux produits chimiques, aux contraintes mécaniques et aux températures de Conservation extrêmement basses (jusqu'à -196 °C)
- Lisibilité du code contrôlée à 100 %
- Choix possible entre les articles stockés avec une

- Datamatrix et des codes-barres prédéfinis et uniques ou des code-barres personnalisé (séquence souhaitée à spécifier dans le formulaire de commande F071005)
- Les tubes à code-barres sont adaptés au transport aérien conformément aux directives IATA pour l'emballage primaire des échantillons
- Polypropylène de qualité médicale certifié USP classe VI à très faible teneur en additifs
- Stérilisés par procédé d'irradiation conforme à la norme ISO-11137, valeur SAL atteinte 10<sup>-6</sup>
- Marquage CE pour un usage de diagnostic in vitro (le Cryo rack Datamatrix 48 n'est pas marqué CE)
- Exempts de DNase, RNase, d'ADN humain et d'endotoxines détectables et de métaux lourds
- Le code Datamatrix n'est disponible que pour les Cryo.s™ avec jupe (n° de cat. 123263, 122263, 127263, 126263 et leurs variantes de couleur)

No. d'art.	<b>7.122 2632D3</b>	<b>7.122 2632DG</b>	<b>7.123 2632D3</b>
Description	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 1 ml
Volume (ml)	1.8 - 2.0	1.8 - 2.0	1.0 - 1.2
Couleur	transparent	transparent	transparent
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur
Version	<b>Code Datamatrix personnalisé</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) au fond du tube, <b>code linéaire</b> personnalisé supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube (séquence souhaitée à spécifier dans le formulaire de commande F071005)	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube	<b>Code Datamatrix personnalisé</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> personnalisé supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube (séquence souhaitée à spécifier dans le formulaire de commande F071005)
Quantité (pièces)	500	500	500
No. d'art.	<b>7.123 2632DG</b>	<b>7.126 2632D1</b>	<b>7.126 2632DG</b>
Description	Cryo.s™ 1 ml	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 2 ml
Volume (ml)	1.0 - 1.2	jusqu'à 2.2	jusqu'à 2.2
Couleur	transparent	transparent	transparent
Filetage	intérieur	extérieur	extérieur
Version	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube	<b>Code Datamatrix personnalisé</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> personnalisé supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube (séquence souhaitée à spécifier dans le formulaire de commande F071005)	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube
Quantité (pièces)	500	500	500
No. d'art.	<b>7.126 2772DG</b>	<b>7.126 2782DG</b>	<b>7.126 2792DG</b>
Description	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 2 ml
Volume (ml)	jusqu'à 2.2	jusqu'à 2.2	jusqu'à 2.2
Couleur	vert	jaune	bleu
Filetage	extérieur	extérieur	extérieur
Version	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube
Quantité (pièces)	500	500	500
No. d'art.	<b>7.126 2802DG</b>	<b>7.127 2632D1</b>	<b>7.127 2632DG</b>
Description	Cryo.s™ 2 ml	Cryo.s™ 4 ml	Cryo.s™ 4 ml
Volume (ml)	jusqu'à 2.2	jusqu'à 4.0	jusqu'à 4.0
Couleur	rouge	transparent	transparent
Filetage	extérieur	extérieur	extérieur
Version	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube	<b>Code Datamatrix personnalisé</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> personnalisé supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube (séquence souhaitée à spécifier dans le formulaire de commande F071005)	<b>Code Datamatrix unique prédéfini</b> de type ECC 200 (14 x 14 éléments) sur le fond du tube, <b>code linéaire</b> supplémentaire de type 128 avec affichage en texte clair sur le côté du tube
Quantité (pièces)	500	300	300

# Tubes Cryo.s™ 300 µl avec code Datamatrix pour biobanques



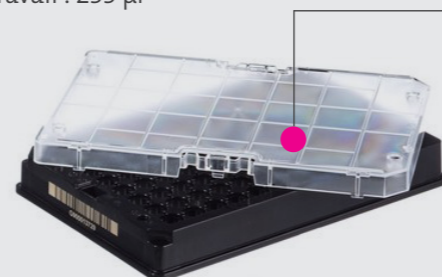
Les nouveaux tubes Cryo.s™ pour biobanques constituent une solution idéale pour la Conservation efficace des échantillons biologiques dans les grandes biobanques. Les tubes sont disponibles avec des volumes de travail de 235 µl, 580 µl et 975 µl et sont proposés dans des racks de 96 puits faciles à automatiser.

Le design innovant des tubes pour biobanques et des racks permet une Conservation particulièrement efficace avec une utilisation de l'espace jusqu'à 30 % supérieure dans les congélateurs ou les réservoirs d'azote liquide. En outre, les tubes Cryo.s™ pour biobanques sont hautement optimisés pour la Conservation d'échantillons à des températures extrêmement basses (-80 °C, -150 °C et en phase gazeuse sur azote liquide) sur de longues périodes. Les tubes Cryo.s™ pour biobanques sont fabriqués en polypropylène de haute qualité, sans composants solubles. La pureté exceptionnelle et le design innovant, peu encombrant et facile à automatiser de ces tubes établissent de nouveaux standards pour la Conservation des échantillons dans les biobanques.

## Tubes Cryo.s™ pour biobanques

- Nouveau : bouchons à vis colorés disponibles en 8 couleurs différentes
- Les bouchons à vis à hauteur réduite permettent d'économiser jusqu'à 30 % d'espace de Conservation
- Code Datamatrix de haute précision

- Code Datamatrix inscrit au laser pour une haute résistance aux produits chimiques et aux contraintes mécaniques
- Contrôle de la production de 100% de la lisibilité et de l'unicité du code
- Code Datamatrix de type ECC200 avec algorithme de Reed-Solomon pour la correction des erreurs
- Codes 2D prédéfinis et uniques en stock ou séquences de codes personnalisées sur demande (formulaire de commande F071003)
- Polypropylène de qualité médicale certifié USP classe VI et exempt de composants lixiviables
- Le joint en silicone de qualité médicale assure une étanchéité optimale
- Convient pour le transport aérien
- Dimensions de base selon les standards ANSI 1 - 2004 pour les applications automatisées
- Ouverture et fermeture manuelles du couvercle sans risque de contamination
- Le code-barres linéaire 128 et le code Datamatrix correspondant sur chaque rack garantissent une identification unique
- Stérilisation par un procédé d'irradiation conforme à la norme ISO-11137, valeur SAL atteinte 10<sup>-6</sup>
- Emballage : 10 racks x 96 tubes
- Volume de travail : 235 µl



No. d'art.	7.976 561	7.976 563	7.976 564	7.976 565	7.976 566	7.976 567
Volume (µl)	300	300	300	300	300	300
Bouchon à vis	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur
Stérile	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ø x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Couleur des bouchons	transparent	rouge	bleu	jaune	vert	noir
Quantité (racks pour 96 tubes)	1	10	10	10	10	10



No. d'art.	7.976 568	7.976 569	7.976 570	7.976 580	7.976 583	7.976 584
Volume (µl)	300	300	300	300	300	300
Bouchon à vis	✓	✓	–	✓	✓	✓
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur
Stérile	✓	✓	–	–	–	–
Ø x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Couleur des bouchons	rose	brun	–	transparent	rouge	bleu
Quantité (racks pour 96 tubes)	10	10	1	1	10	10



No. d'art.	7.976 585	7.976 586	7.976 587	7.976 588	7.976 589
Volume (µl)	300	300	300	300	300
Bouchon à vis	✓	✓	✓	✓	✓
Filetage	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur	intérieur
Stérile	–	–	–	–	–
Ø x H (mm)	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7	8.8 x 18.7
Couleur des bouchons	jaune	vert	noir	rose	brun
Quantité (racks pour 96 tubes)	10	10	10	10	10

## Cryo rack Datamatrix pour 96 tubes



- Cryo rack Datamatrix pour Cryo.s™ de 300 µl & porte-bouchons
- Code Datamatrix unique prédéfini de type ECC200 et code linéaire de type 128

No. d'art.	7.976 501
Hauteur (mm)	19,1
Couleur	noir
Quantité (pièce)	1

Cryo rack Datamatrix pour 96 tubes

# Cryo rack Datamatrix pour 48 tubes



- En polypropylène
- Disponible avec code-barres linéaire latéral ou code Datamatrix sur la base du rack en option
- Plage de températures : -196 °C à +30 °C
- Dimensions: 127.76 x 85.48 mm
- Capacité de 48 Cryo.s™
- Empilable
- Couleur : noir

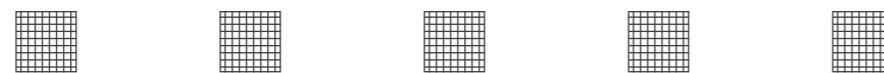


No. d'art.	<b>7.803 202</b>	<b>7.803 270</b>	<b>7.803 277</b>
Contenu du tube (ml)	1 / 2	4 / 5	1 / 2 / 4 / 5
Hauteur (mm)	52.5	88.5	30
Couvercle	bas	haut	–
Quantité (pièces)	20	15	20

# Cryo rack Datamatrix pour 81 tubes



- La boîte de rangement Cryo est un accessoire utile pour stocker les tubes de congélation Cryo.s™ à des températures basses et ultra-basses. La boîte en polypropylène est très résistante aux chocs et aux températures, permettant ainsi des températures de Conservation allant jusqu'à -90 °C.
- Capacité de 81 tubes Cryo.s™
  - Couverture transparente pour une visibilité optimale du contenu
  - Trous inférieurs pour un échange gazeux optimal entre l'espace interne et l'environnement
  - Ouverture et fermeture facile du couvercle
  - Disponible en différentes couleurs
  - Résistance aux températures (-90 °C ~ +121 °C)



No. d'art.	<b>7.802 202</b>	<b>7.802 203</b>	<b>7.802 204</b>	<b>7.802 206</b>	<b>7.802 225</b>
Dim. L X L X H (mm)	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51	126.5 x 126.5 x 51
Couleur du rack	transparent	rouge	bleu	jaune	vert
Couvercle	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Matériau	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Vials cryogéniques à filetage intérieur et extérieur



- Appropriés pour le Conservation de matériel biologique, par ex. microorganismes, cellules humaines et animales, etc.
- Gradués
- Diamètre extérieur : 12.5 mm
- Avec large zone d'inscription mat et des inserts de couleur des bouchons
- Stabilité thermique jusqu'à -196 °C
- Stérilisés aux rayons Y (SAL 10-6)
- Les tubes sans jupe peuvent être centrifugés jusqu'à 14'000g
- Bouchons à vis avec joint en silicone

## 121° Extérieur



No. d'art.	<b>7.1148.30</b>	<b>7.1148.31</b>	<b>7.1148.32</b>	<b>7.1148.33</b>	<b>7.1148.34</b>	<b>7.1148.35</b>
Volume (ml)	1.2	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0
Graduation (ml)	jusqu'à 1.0	jusqu'à 1.8	jusqu'à 1.8	jusqu'à 3.0	jusqu'à 3.6	jusqu'à 4.5
Jupe	✓	–	✓	✓	✓	✓
Hauteur (mm)	41	47	49	70	76	90
Quantité (pièces)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

## 121° Intérieur



No. d'art.	<b>7.1148.36</b>	<b>7.1148.37</b>	<b>7.1148.38</b>	<b>7.1148.39</b>	<b>7.1148.40</b>	<b>7.1148.41</b>
Volume (ml)	1.2	2.0	2.0	4.0	4.0	5.0
Graduation (ml)	jusqu'à 1.0	jusqu'à 1.8	jusqu'à 1.8	jusqu'à 3.6	jusqu'à 3.6	jusqu'à 4.6
Jupe	✓	✓	–	–	✓	–
Hauteur (mm)	41	49	48	70	71	90
Quantité (pièces)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

# Inserts pour bouchons



- En polypropylène
- Adaptés à toutes les tailles
- 5 couleurs différentes

No. d'art.	<b>7.1148.42</b>	<b>7.1148.43</b>	<b>7.1148.44</b>	<b>7.1148.45</b>	<b>7.1148.46</b>
Couleur	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	500	500	500	500	500



# Cryotubes

NALGENE



- En PPCP
- Avec bouchon à vis en PEHD
- Pour la Conservation dans l'azote liquide en phase vapeur
- Stables et faciles à ouvrir d'une main
- Certifiés CE (directive 98/79/CE)



No. d'art.	<b>15.1043.06</b>	<b>15.1049.09</b>	<b>15.5000.00</b>	<b>15.5000.96</b>	<b>15.5000.97</b>	<b>15.5000.98</b>	<b>15.5005.05</b>
Volume (ml)	1.2	2.0	1.5	1.2	5.0	1.0	15
Description	conique, sans zone d'inscription	conique, avec zone d'inscription, sans DNase ni RNase				plat, sans zone d'inscription	
Ø Extérieur x hauteur	13.5 x 38.1	13.5 x 48	12. x 48	13.5 x 38.1	13.5 x 92	12 x 38.1	33 x 47
Stérile	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces)	1'000	1'000	500	500	250	500	5

# Cryotubes en PP



- Jupe entaillée permettant le maintien du tube dans le support
- Tubes gradués avec champ d'écriture
- Avec filetage extérieur
- Stériles, non pyrogènes



No. d'art.	<b>10.1001.25</b>	<b>10.1002.35</b>	<b>10.1002.36</b>	<b>10.1003.24</b>	<b>10.1004.20</b>	<b>10.1010.15</b>	<b>7.9310.05</b>
Volume (ml)	1.2	2.0	2.0	3.0	4.0	10.0	5.0
Dim. (mm)	12.5 x 42	12.5 x 47	12.5 x 49	12.5 x 71	12.5 x 77	17 x 84	12.5 x 91
Jupe	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Fond	conique	rond	rond	rond	rond	rond	rond
Quantité (pièces)	100	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	500

# Support pour vials cryogéniques

BRAND



- En polypropylène
- Pour 50 vials cryogéniques
- Avec jupe

No. d'art.	<b>7.1148.47</b>
Quantité (pièces)	4

# Portoirs pour microtubes



- En polypropylène
- Température d'utilisation : -20 °C à +90 °C
- Autoclavables à 121 °C (2 bar)
- Selon DIN EN 285
- Densité 1.2 g/cm<sup>3</sup>

No. d'art.	<b>15.3535.03</b>	<b>15.6581.12</b>	<b>15.6581.13</b>	<b>15.6581.14</b>	<b>15.6581.15</b>	<b>15.6581.16</b>	<b>15.6581.17</b>
Compartiments	6 x 14	6 x 14	6 x 14	6 x 14	8 x 16	8 x 16	8 x 16
Couleur	rouge	blanc	bleu	jaune	blanc	bleu	rouge
Ø (mm)	jusqu'à 13	jusqu'à 13	jusqu'à 13	jusqu'à 13	jusqu'à 11	jusqu'à 11	jusqu'à 11
Quantité (pièces)	5	5	5	5	5	5	5

# Mini Cooler



- En polycarbonate
- Pour protéger un grand nombre de réactifs (enzymes, ADN, ARN, suspensions de cellules) en les conservant au froid sur la table de laboratoire
- Rempli d'un gel isolant non-toxique
- Capacité : 12 tubes de 0.5 à 2.0 ml

No. d'art.	<b>15.1149.30</b>	<b>15.1149.35</b>	<b>15.1149.40</b>
Température maintenue / durée	0 °C / 60 min	-20 °C / 60 min	-70 °C / 45 min
Couleur	rouge	jaune	blanc
Quantité (pièce)	1	1	1

# Conteneur Cryo « Mister Frosty »

NALGENE



- En polycarbonate
- Avec couvercle en PEHD bleu, support de tubes en PEHD blanc et insert interne en mousse
- Garantit une vitesse de refroidissement reproductible et régulière de 1 °C / minute pour la bonne viabilité des cellules
- Description détaillée sur l'étiquette
- Les conteneurs sont empilables et peuvent être stockés à température ambiante, s'ils sont remplis d'isopropanol, afin de libérer de l'espace dans le congélateur



No. d'art.	<b>15.4177.06</b>	<b>15.5100.27</b>	<b>15.5100.28</b>
Capacité	18 (1 - 2 ml)	12 (3.6 ml)	12 (4.5 - 5 ml)
Ø (mm)	117	117	117
Quantité (pièce)	1	1	1

# Etagères pour cryoboîtes



- En acier inoxydable
- Les supports maintiennent les boîtes pour un retrait et un rangement rapides

No. d'art.	<b>15.1055.22</b>	<b>15.1055.23</b>	<b>15.1055.24</b>	<b>15.1055.25</b>
Compartiments	7	4	4	16 (4 x 4)
Version	verticale	verticale	verticale	horizontale
Dimensions (mm)	140 x 143 x 406	830 x 840 x 225	140 x 143 x 406	590 x 225 x 143
Quantité (pièces)	1	1	1	2

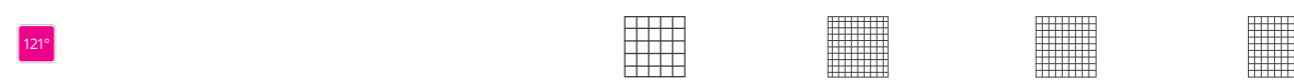
No. d'art.	<b>15.5036.14</b>	<b>15.5036.15</b>	<b>15.5036.16</b>	<b>15.5036.17</b>
Compartiments	4	9	4	12 (3 x 4)
Version	verticale	verticale	verticale	horizontale
Dimensions (mm)	830 x 840 x 502	140 x 143 x 225	140 x 143 x 502	444 x 225 x 143
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Cryoboîtes pour températures ultra-basses

NALGENE



- En polycarbonate
- Pour la Conservation des cryotubes à très basses températures de -196 °C à +121 °C
- Description détaillée sur l'étiquette
- Couvercle transparent avec grille de marquage
- Le couvercle permet les inscriptions au feutre

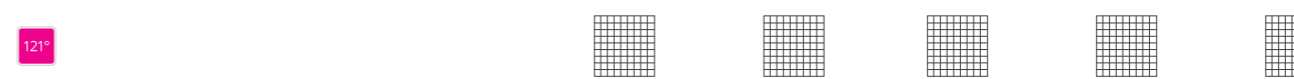


No. d'art.	<b>15.5025.05</b>	<b>15.5026.01</b>	<b>15.5028.02</b>	<b>15.5028.03</b>
Compartiments	25 (5 x 5)	100 (10 x 10)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)
Dimensions (mm)	76 x 76 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 95
Convient pour	1.2 & 2.0 ml	système 100™	1.2 & 2.0 ml	5.0 ml
Quantité (pièces)	8	10	4	4

# Cryoboîtes



- En polycarbonate
- Pour la Conservation et la congélation de cryotubes à très basses température de -196 °C à +121 °C
- Les séparateurs sont colorés en concordance avec les codes couleurs usuels des cryoboîtes
- Couvercle transparent pour une bonne visibilité



No. d'art.	<b>15.8670.38</b>	<b>15.8670.39</b>	<b>15.8670.40</b>	<b>15.8670.41</b>	<b>15.8670.42</b>
Couleur	rouge	jaune	vert	bleu	gris
Dim. (mm)	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52	133 x 133 x 52
Compartiments	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)
Convient pour	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml	1.0 & 2.0 ml
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>15.8670.43</b>
	<b>1 x set : assortiment de 4 boîtes de chaque couleur : rouge, jaune, vert, bleu, gris et blanc</b>

# Cryoboîtes Work2Store™



- Les cryoboîtes Work2Store™ raccourcissent le temps de travail nécessaire et rendent superflues les boîtes supplémentaires
- Les mécanismes uniques d'ouverture et de fermeture permettent la séparation des rangs d'échantillons et offrent ainsi plus de place
- Le risque de contamination croisée est ainsi diminué
- Les bouchons ouverts des tubes ne gênent ni les emplacements voisins ni l'ouverture des tubes placés à côté
- La cryoboîte peut être réassemblée d'une petite pression et est appropriée pour l'utilisation au congélateur
- Chaque emplacement dispose d'une cavité centrale pour stabiliser les récipients coniques
- Les cryotubes à base étoilée peuvent être ouverts ou fermés d'une seule main (seulement avec le rack Work2Store™)
- Le couvercle transparent maintient sans problème la cryoboîte Work2Store™ fermée, permettant ainsi le transport en toute sécurité
- Empilables
- Repérage alphanumérique compris
- La boîte convient aux supports avec une hauteur utile de 52 mm
- Température d'utilisation: -80 °C à +121 °C

No. d'art.	<b>15.1201.18</b>
Type	rack Work2Store™
Dimensions (mm)	ouverte : 310 x 128 x 33.5 fermée : 133 x 133 x 53
Compartiments	64 pour tubes 1.5 / 2.0 ml à centrifuger et cryotubes
Quantité (pièce)	1

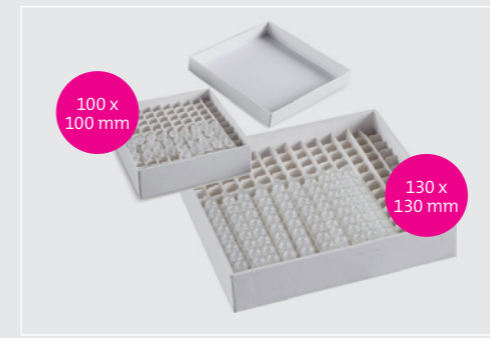
# Cryoboîtes en carton



- Pour Conservation en LN2 en phase gazeuse ou au congélateur
- Les différentes couleurs facilitent l'identification et le classement
- Avec trous de ventilation dans le fond, pour la circulation et l'évacuation de l'air froid, des vapeurs ou de l'azote
- Dimensions (L x L) : 133 x 133 mm, hauteur au choix
- Les boîtes sont livrées avec couvercles (l'insert de séparation doit être commandé séparément)

No. d'art.	<b>15.2860.07</b>	<b>15.2860.08</b>	<b>15.2860.09</b>	<b>15.2860.10</b>	<b>15.2860.11</b>	<b>15.2860.12</b>
Couleur	blanc	blanc	assorti	bleu	rouge	jaune
Hauteur (mm)	50	75	50	50	50	50
Quantité (pièces)	12	12	12	12	12	12

# Boîtes de Conservation en carton pour microtubes



Les boîtes Low-Profile sont disponibles en deux tailles afin de pouvoir y ranger des microtubes et récipients de 0.5 et 0.2 ml avec les mêmes dimensions.

- Pour la Conservation au congélateur ou dans de l'azote liquide LN2\*
- Compatibles avec la plupart des racks standards
- Tubes 0.2 ml (9.5 mm max.), version avec 169 puits au format 130 x 130 mm
- Tubes 0.5 ml (12 mm max.), version avec 100 puits au format 100 x 100 mm

No. d'art.	<b>15.1202.81</b>	<b>15.1202.82</b>
Compartiments	169 (0.2 ml)	100 (0.5 ml)
Dim. (mm)	100 x 100	130 x 130
Quantité (pièces)	10	10

# Cryoboîtes Flatpack Freezer



- Ces boîtes simples à assembler sont livrées en pièces détachées afin d'éviter de mobiliser de la place au labo prématurément
- Fabriquées en PP ondulé, matériau plus durable que le carton car il n'est pas sensible à l'humidité
- Les congélations et décongélations répétées ne posent pas de problème
- Conservation possible jusqu'à une température de -80 °C
- Séparateur pour 81 tubes de 12 mm (diamètre max.), dans un format de 9 x 9

No. d'art.	<b>15.1202.62</b>
Compartiments	81
Dimensions (mm)	81 x 12
Quantité (pièces)	10



# Inserts de séparation correspondants

No. d'art.	<b>15.2860.13</b>	<b>15.2860.14</b>	<b>15.2860.14</b>	<b>15.2860.16</b>
Nombre de tubes	100 (10x10)	81 (9x9)	64 (8x8)	49 (7x7)
Pour tubes-Ø (mm)	max. 11.5 mm	max. 12 mm	max. 15 mm	max. 17.5 mm
Quantité (pièces)	12	12	12	12

# Boîtes pour microtubes

Boîtes pour microtubes



- En PS expansé
- Blanches
- Pour des tubes de 1.5 et 2.0 ml
- Particulièrement appropriées pour la congélation de longue durée
- Avec couvercle
- Manipulation facile, car le grand espace entre les tubes permet de les retirer facilement
- Empilables

No. d'art.	<b>15.4282.72</b>	<b>15.4283.73</b>
Compartiments	50	100
Dimensions (mm)	210 x 110 x 71	336 x 95 x 73
Quantité (pièces)	10	10

# Boîtes à usage unique en carton

Boîtes à usage unique en carton



145 x 145 mm

- Apportent une solution rapide et peu coûteuse
- Pour les tubes de 15 et 50 ml
- Inscription possible directement sur la surface
- Dimensions (L x L x H): 145 x 145 x 122 mm
- Les inserts de séparation sont conditionnés à plat et à commander séparément

No. d'art.	<b>15.2860.17</b>	<b>15.2860.18</b>	<b>15.2860.19</b>
Description	boîtes avec couvercles	inserts de séparation pour tubes de 50 ml	inserts de séparation pour tubes de 15 ml
Capacité	—	16 (4 x 4)	36 (6 x 6)
Quantité (pièces)	10	10	10

# Cryoboîtes en carton

Cryoboîtes en carton



136 x 136 mm

- Résistantes aux températures jusqu'à -80 °C
- En carton imperméable ou avec un revêtement spécial en plastique imperméable
- Grande flexibilité d'utilisation grâce au choix de différents inserts de séparation

No. d'art.	<b>15.5141.01</b>	<b>15.5141.10</b>	<b>15.5141.02</b>	<b>15.5142.21</b>	<b>15.5142.25</b>	<b>15.5142.51</b>
Finition	— imperméable —		— revêtement spécial en plastique imperméable —			
Hauteur (mm)	50	100	50	32	32	75
Couleur	blanc	blanc	bleu	blanc	jaune	blanc
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

# Cryoboîtes en carton

Cryoboîtes en carton



133 x 133 mm

- En carton résistant aux températures très basses
- Résistantes aux températures jusqu'à -80 °C
- En carton imperméable ou avec un revêtement spécial en plastique imperméable
- Grande flexibilité d'utilisation grâce aux diverses combinaisons possibles avec différents inserts de séparation pour des tubes d'un diamètre de 6 à 28.5 mm
- Utilisables sans inserts de séparation pour des tubes plus grands

No. d'art.	<b>15.5131.01</b>	<b>15.5131.02</b>	<b>15.5131.03</b>	<b>15.5131.04</b>	<b>15.5131.05</b>	<b>15.5131.10</b>
Hauteur (mm)	50	50	50	50	50	100
Couleur	blanc	bleu	rouge	vert	jaune	blanc
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5131.20</b>	<b>15.5131.21</b>	<b>15.5131.22</b>	<b>15.5131.23</b>	<b>15.5131.24</b>	<b>15.5131.25</b>
Hauteur (mm)	100	32	32	32	32	32
Couleur	bleu	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5131.30</b>	<b>15.5131.31</b>	<b>15.5131.32</b>	<b>15.5131.33</b>	<b>15.5131.34</b>	<b>15.5131.35</b>
Hauteur (mm)	100	130	130	130	130	130
Couleur	rouge	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5131.40</b>	<b>15.5131.50</b>	<b>15.5131.51</b>	<b>15.5131.52</b>	<b>15.5131.53</b>	<b>15.5131.54</b>
Hauteur (mm)	100	100	75	75	75	75
Couleur	vert	jaune	blanc	bleu	rouge	vert
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5132.01</b>	<b>15.5132.02</b>	<b>15.5132.03</b>	<b>15.5132.04</b>	<b>15.5132.05</b>	<b>15.5132.10</b>
Hauteur (mm)	50	50	50	50	50	100
Couleur	blanc	bleu	rouge	vert	jaune	blanc
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5132.20</b>	<b>15.5132.21</b>	<b>15.5132.22</b>	<b>15.5132.23</b>	<b>15.5132.24</b>	<b>15.5132.25</b>
Hauteur (mm)	100	32	32	32	32	32
Couleur	bleu	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5132.30</b>	<b>15.5132.31</b>	<b>15.5132.32</b>	<b>15.5132.33</b>	<b>15.5132.34</b>	<b>15.5132.35</b>
Hauteur (mm)	100	130	100	100	100	100
Couleur	rouge	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5132.40</b>	<b>15.5132.50</b>	<b>15.5132.51</b>	<b>15.5132.52</b>	<b>15.5132.53</b>	<b>15.5132.54</b>	<b>15.5132.55</b>
Hauteur (mm)	100	100	75	75	75	75	75
Couleur	vert	jaune	blanc	bleu	rouge	vert	jaune
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10

Revêtement spécial en plastique imperméable

Grilles de défilement pour Cryoboîtes



## Inserts de séparation correspondants

- Résistantes aux températures jusqu'à -80 °C
- Imperméables



No. d'art.	<b>15.5125.04</b>	<b>15.5125.14</b>	<b>15.5125.24</b>	<b>15.5125.25</b>	<b>15.5125.34</b>	<b>15.5125.44</b>	<b>15.5125.54</b>	<b>15.5125.65</b>
Compartiments	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9
Hauteur (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Ø compartiments (mm)	7	28	23	6	19	16	14	11.5
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5125.75</b>	<b>15.5125.85</b>	<b>15.5125.94</b>	<b>15.5130.05</b>	<b>15.5130.15</b>	<b>15.5130.25</b>	<b>15.5130.26</b>	<b>15.5130.35</b>
Compartiments	10 x 10	12 x 12	13 x 13	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6
Hauteur (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30
Ø compartiments (mm)	10.5	8.5	8	7	28	23	6	19
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5130.45</b>	<b>15.5130.55</b>	<b>15.5130.66</b>	<b>15.5130.74</b>	<b>15.5130.84</b>	<b>15.5130.95</b>	<b>15.5140.06</b>	<b>15.5140.16</b>
Compartiments	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10	12 x 12	13 x 13	14 x 14	4 x 4
Hauteur (mm)	30	30	30	30	30	30	40	40
Ø compartiments (mm)	16	14	11.5	10.5	8.5	8	7	28
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5140.26</b>	<b>15.5140.27</b>	<b>15.5140.36</b>	<b>15.5140.46</b>	<b>15.5140.56</b>	<b>15.5140.67</b>	<b>15.5140.76</b>	<b>15.5140.86</b>
Compartiments	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10	12 x 12
Hauteur (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Ø compartiments (mm)	23	6	19	16	14	11.5	10.5	8.5
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5140.96</b>	<b>15.5165.07</b>	<b>15.5165.17</b>	<b>15.5165.27</b>	<b>15.5165.28</b>	<b>15.5165.37</b>	<b>15.5165.47</b>	<b>15.5165.57</b>
Compartiments	13 x 13	14 x 14	4 x 4	5 x 5	16 x 16	6 x 6	7 x 7	8 x 8
Hauteur (mm)	40	65	65	65	65	65	65	65
Ø compartiments (mm)	8	7	28	23	6	19	16	14
Quantité (pièces)	10	10	10	10	10	10	10	10

No. d'art.	<b>15.5165.68</b>	<b>15.5165.77</b>	<b>15.5165.87</b>	<b>15.5165.97</b>
Compartiments	9 x 9	10 x 10	12 x 12	13 x 13
Hauteur (mm)	65	65	65	65
Ø compartiments (mm)	11.5	10.5	8.5	8
Quantité (pièces)	10	10	10	10

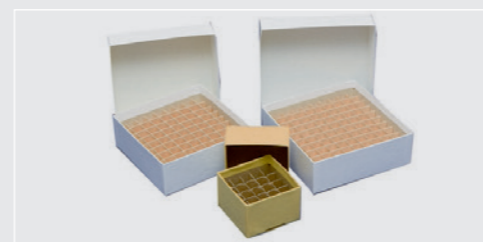
## Cryoboîtes en carton



- En carton résistant aux températures
- Pour Conservation d'échantillon à des températures très basses
- En carton imperméable ou avec un revêtement spécial en plastique imperméable
- Résistantes aux températures jusqu'à -80 °C
- Grande flexibilité d'utilisation grâce aux diverses combinaisons possibles avec différents inserts de séparation pour des tubes d'un diamètre de 17 ou 30 mm
- Utilisables sans inserts de séparation pour des tubes plus grands
- Idéal pour les tubes à centrifuger
- Dimensions : L 148 x L 148 x H 130 mm

No. d'art.	<b>15.5144.13</b>	<b>15.5144.14</b>
Version	4 x 4	6 x 6
Ø des tubes	30	17
Quantité (pièces)	5	5

## Boîtes de congélation en carton pour cryotubes



- Boîtes en carton imperméable pour le rangement de cryotubes et microtubes d'un diamètre de 12 mm
- Les inserts de séparation sont prémontés dans les boîtes

No. d'art.	<b>15.3950.01</b>	<b>15.5623.01</b>
Capacité	81 (1 - 2 ml)	125 (1 - 2 ml)
Dimensions (mm)	130 x 130 x 50	75 x 75 x 50
Quantité (pièces)	48	24

## Boîtes de Conservation pour microtubes



- En polycarbonate
- Pour une utilisation de -150 °C à +121 °C
- Couvercle transparent avec grille de marquage des emplacements

No. d'art.	<b>15.2805.01</b>	<b>15.2805.02</b>	<b>15.2805.03</b>
Compartiments	81 (0.2 ml)	81 (0.5 ml)	64 (1.5 ml)
Dimensions (mm)	133 x 133 x 51	133 x 133 x 51	133 x 133 x 51
Quantité (pièces)	4	4	4

Cryoboîtes en carton

Boîtes de congélation en carton pour cryotubes

Boîtes de Conservation

# Étiquettes de congélation Cryo-Babies® et Cryo-Tags® Low



Cryo-Babies® | Cryo-Tags® Low  
Étiquettes de congélation



- En polyoléfine flexible avec adhésif acrylique
- Chimiquement inertes
- Résistantes à la plupart des solutions organiques et des produits corrosifs
- Les étiquettes adhèrent sur la plupart des plastiques, le verre, les métaux, sans les endommager
- Pour la congélation jusqu'à -196 °C (azote en phase liquide et vapeur), les bains d'eau bouillante (100 °C), les autoclaves et les fours (150 °C)
- -196 °C à +70 °C
- Autoclavables

## Dimensions 24 x 13 mm

No. d'art.	<b>15.1500.02</b>	<b>15.2380.02</b>	<b>15.2380.03</b>	<b>15.2380.04</b>	<b>15.2380.05</b>	<b>15.2380.06</b>
Convient pour tubes (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Couleur	blanc	blanc	bleu	vert	orange	rouge
Quantité (pièces/rouleau)	1'000	2'380	2'380	2'380	2'380	2'380

No. d'art.	<b>15.2380.07</b>	<b>15.2300.03</b>
Convient pour tubes (ml)	0.5	0.5
Couleur	jaune	bleu   vert   orange   rouge   jaune
Quantité (pièces/rouleau)	2'380	2'380

## Dimensions 33 x 13 mm

No. d'art.	<b>15.1000.21</b>	<b>15.1000.22</b>	<b>15.1000.23</b>	<b>15.1000.24</b>	<b>15.1000.25</b>	<b>15.1100.03</b>
Convient pour tubes (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	jaune	rouge
Quantité (pièces/rouleau)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

No. d'art.	<b>15.1700.02</b>	<b>15.1700.03</b>	<b>15.1700.04</b>	<b>15.1700.05</b>	<b>15.1700.06</b>	<b>15.1700.07</b>
Convient pour tubes (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Couleur	bleu	vert	orange	rouge	jaune	blanc
Quantité (pièces/rouleau)	1'700	1'700	1'700	1'700	1'700	1'020

No. d'art.	<b>15.2200.03</b>
Convient pour tubes (ml)	1.5
Couleur	bleu   vert   orange   rouge   jaune
Quantité (pièces/rouleau)	1'700

## Dimensions 38 x 6 mm

No. d'art.	<b>15.1000.83</b>	<b>15.1001.84</b>	<b>15.1001.85</b>	<b>15.1001.86</b>	<b>15.1001.87</b>	<b>15.1001.88</b>
Convient pour	microplaques	microplaques	microplaques	microplaques	microplaques	microplaques
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	rouge	jaune
Quantité (pièces/pack)	3'120	3'120	3'120	sur demande	sur demande	sur demande

No. d'art.	<b>15.2400.02</b>
Convient pour	microplaques
Couleur	bleu   vert   orange   rouge   jaune (624 pièces/couleur)
Quantité (pièces/pack)	3'120

## Dimensions 38 x 19 mm

No. d'art.	<b>15.1200.08</b>	<b>15.1200.09</b>	<b>15.1200.10</b>	<b>15.1200.11</b>	<b>15.1200.12</b>	<b>15.1200.13</b>
Utilisation	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	rouge	jaune
Quantité (pièces/pack)	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040

No. d'art.	<b>15.2000.12</b>	<b>15.2000.13</b>	<b>15.2000.14</b>	<b>15.2000.15</b>	<b>15.2000.16</b>	<b>15.2000.17</b>
Utilisation	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle	universelle
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	rouge	jaune
Quantité (pièces/pack)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

## Dimensions 43 x 19 mm

No. d'art.	<b>15.1100.18</b>	<b>15.1100.19</b>	<b>15.1100.20</b>	<b>15.1100.21</b>	<b>15.1100.22</b>	<b>15.1100.23</b>
Convient pour	cryotubes	cryotubes	cryotubes	cryotubes	cryotubes	cryotubes
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	rouge	jaune
Quantité (pièces/pack)	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040	1'040

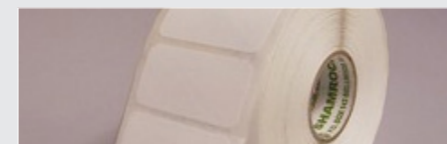
No. d'art.	<b>15.2000.41</b>
Convient pour	cryotubes
Couleur	bleu   vert   orange   rouge   jaune
Quantité (pièces/pack)	1'040

## Dimensions 67 x 25 mm

No. d'art.	<b>15.1258.01</b>	<b>15.1258.02</b>	<b>15.1258.03</b>	<b>15.1258.04</b>	<b>15.1258.05</b>	<b>15.1258.06</b>
Convient pour	racks & boîtes	racks & boîtes	racks & boîtes	racks & boîtes	racks & boîtes	racks & boîtes
Couleur	blanc	bleu	vert	orange	rouge	jaune
Quantité (pièces/pack)	600	600	600	600	600	600

No. d'art.	<b>15.2500.04</b>
Convient pour	racks & boîtes
Couleur	bleu   vert   orange   rouge   jaune (624 pièces/couleur)
Quantité (pièces/pack)	3'120

## Étiquettes Cryostick



- Pour l'utilisation à températures basses
- Blanches
- Dimensions : 190 x 381 mm
- Rouleau de 500 étiquettes

No. d'art.	<b>15.7515.00</b>
Quantité (pièce)	1

## Stylos-feutres indélébiles



- Parfaits pour les inscriptions sur les objets en plastique et en verre
- Pointe très fine
- Séchage rapide et imperméable

No. d'art.	<b>7.840 063</b>	<b>7.840 064</b>	<b>7.840 065</b>	<b>7.840 067</b>
Couleur	rouge	bleu	vert	noir
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Étiquettes  
Cryostick

Stylos-feutres  
indélébiles

# Etiquettes Cryo



- Spécialement conçues pour des températures ultra-basses
- Matériau : textile
- Inscription possible (marqueur à bille) – ne sont pas conçues pour l'imprimante
- Dimensions : 25 x 50 mm
- Unité : 20 feuilles de 200 étiquettes

No. d'art.	<b>15.4150.01</b>
Quantité (pièces/pack)	200

# Conteneurs Labtop Cooler en PC



## Labtop Cooler vert

- En polycarbonate
- Partie inférieure remplie d'un gel non toxique, avec poignée de transport
- Permet de maintenir la température inférieure à 1 °C pendant une durée pouvant aller jusqu'à 3.5 heures, couvercle transparent non rempli
- 15.4177.02 : permet de maintenir une température inférieure à 1 °C pendant une durée pouvant aller jusqu'à 5 heures, couvercle blanc rempli de gel
- Seize inserts inclus pour la conversion d'orifices de 1.5 ml afin d'accepter des tubes de 0.5 ou 0.2 ml

No. d'art.	<b>15.4177.01</b>	<b>15.4177.02</b>	<b>15.5116.29</b>	<b>15.5116.30</b>
Compartiments	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	12 (3 x 4)	12 (3 x 4)
Convient pour tubes (ml)	0.2 - 2.0	0.2 - 2.0	ø 12 - 13	ø 16 - 17
Dim. (mm)	150 x 110 x 125	245 x 155 x 145	197 x 140 x 190	197 x 140 x 190
Plage de température	0°C	0°C	0°C	0°C
Quantité (pièce)	1	1	1	1



## Labtop Cooler bleu

- En polycarbonate
- Section inférieure remplie d'un gel non toxique, avec poignée
- Permet de maintenir une température inférieure à -15 °C pendant une durée pouvant aller jusqu'à 2 heures
- 15.4177.04: avec couvercle blanc rempli de gel
- Seize inserts inclus pour la conversion d'orifices de 1.5 ml afin d'accepter des tubes de 0.5 ou 0.2 ml

No. d'art.	<b>15.4177.00</b>	<b>15.4177.03</b>	<b>15.4177.04</b>
Compartiments	20 (4 x 5)	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)
Convient pour tubes (ml)	1.0 - 1.8	0.2 - 2.0	0.2 - 2.0
Dim. (mm)	226 x 165 x 133	150 x 110 x 125	245 x 155 x 145
Plage de température	-20°C	-20°C	-20°C
Quantité (pièce)	1	1	1

# Unité Quick Chill



- En polycarbonate
- Solution d'isolation non-toxique
- Avec poignée
- Pour le refroidissement rapide et répétitif d'échantillons pour application en biologie moléculaire
- Pour usage répétitif pendant 45 minutes
- Pour 12 microtubes 0.2 - 1.5 ml
- Incassable
- Empilable

No. d'art.	<b>15.4177.05</b>
Places	12
Dim. (mm)	102 x 144 x 96
Quantité	1

# Portoir pour cryotubes



- En polycarbonate
- Ce portoir résiste aussi bien à une congélation cryogénique qu'à l'autoclavage
- Identification numérique de chaque puits
- Nervure moulée dans le fond des puits pour une bonne mise en place des tubes, une ouverture et une fermeture aisées
- Surfaces latérales rainurées qui facilitent la manipulation avec des gants

No. d'art.	<b>15.2322.31</b>
Couleur	bleu
Dim. (mm)	105 x 20 x 23
Quantité	4

# Tube de protection pour CryoCane®



- En PVC blanc
- Protège les cryocanes pendant leur manipulation et leur Conservation

No. d'art.	<b>15.2321.28</b>
Longueur (mm)	275
Quantité	100

## Tiges supports pour cryotubes CryoCane®



- En aluminium
- Ces tiges supports peuvent être complétées par des onglets de couleur pour l'identification

No. d'art.	<b>15.2320.26</b>	<b>15.2320.27</b>
Tubes	5 (1, 1.2, 1.5 und 2 ml)	6 (1, 1.2, 1.5, 2 und 5 ml)
Longueur (mm)	290	300
Quantité (pièces)	12	12

## Mini Cooler True North®



Bleu – Mini Cooler -20°C  
Vert – Mini Cooler 0°C

- En polycarbonate
- Utilisable jusqu'à -20°C (maximum -40°C)
- Protège également contre les variations de température et les pannes de courant
- La grille du couvercle peut être utilisée comme zone de marquage pour l'identification des tubes
- Récipient incassable et empilable, avec pieds antidérapants

\* Couvercle en PC blanc avec remplissage de gel non toxique ou  
\*\* Couvercle en PC transparent sans remplissage de gel

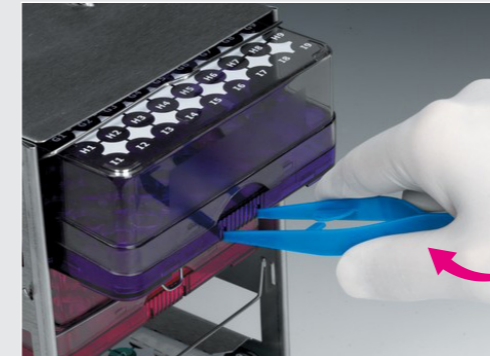
### Bleu

No. d'art.	<b>15.1043.45</b>	<b>15.1045.46</b>	<b>15.1047.47</b>	<b>15.1049.48</b>
Compartiments	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)	96 (8 x 12)
Convient pour tubes (ml)	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.2
Dim. (mm)	145 x 105 x 100	245 x 105 x 100	245 x 105 x 100	225 x 165 110
Plage de température	-15°C - 2.5 h	-15°C - 3.5 h	-15°C - 5 h	-15°C - 3.5 h
Quantité (pièce)	1	1	1	1

### Vert

No. d'art.	<b>15.1037.42</b>	<b>15.1039.43</b>	<b>15.1041.44</b>
Compartiments	12 (3 x 4)	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)
Convient pour tubes (ml)	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0	0.5 - 2.0
Dim. (mm)	145 x 105 x 100	245 x 105 x 100	245 x 105 x 100
Plage de température	1°C - 4 h	1°C - 5 h	1°C - 7.5 h
Quantité (pièce)	1	1	1

## Cryoboîtes Arctic Square™



- En polycarbonate
- Permettent un Conservation sécurisé répété de flacons de -196 °C à +121 °C dans des congélateurs mécaniques ou dans de l'azote liquide
- Conçues pour faciliter l'accès et l'identification des échantillons
- Le couvercle à charnière avec arrêt évite que la boîte ne bascule si l'utilisateur la prend par le couvercle (le couvercle de la boîte 5 x 5 ne possède pas de charnière)
- La base inclinée vers l'avant et l'index imprimé sur le couvercle transparent à grand contraste assurent une orientation visuelle rapide
- Toutes les boîtes possèdent des ouvertures d'écoulement et sont empilables
- Pour cryotubes 1.2 - 2.0 ml

No. d'art.	<b>15.5325.01</b>	<b>15.5325.02</b>	<b>15.5325.03</b>	<b>15.5325.99</b>
Compartiments	25 (5 x 5)	81 (9 x 9)	100 (10 x 10)	81 (9 x 9)
Convient pour tubes	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0	1.2 - 2.0
Couleur	rouge	violet	bleu	Assortiment: rouge, bleu, vert et violet
Dim. (mm)	76 x 76 x 53	133 x 133 x 96	133 x 133 x 53	133 x 133 x 53
Quantité (pièce)	8	5	4	4

## Boîtes de rangement pour microtubes

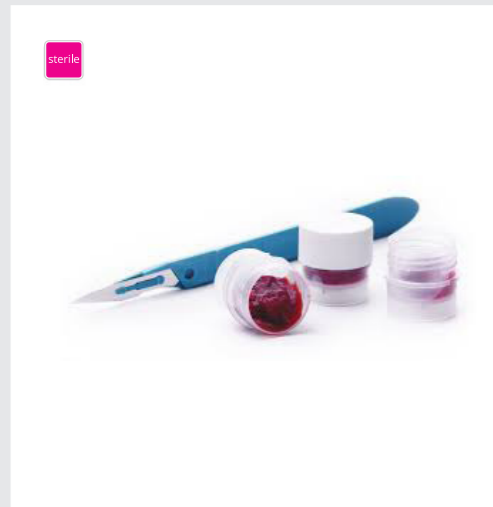


- En polypropylène
- Encombrement réduit pour Conservation de microtubes ou cryotubes de 1.5 / 2.0 ml
- Avec couvercle à friction facile à ouvrir
- Haute transparence, mais avec une forte coloration d'identification et design particulier en « vague »
- Puits uniformes avec ID d'emplacement
- Capacité indiquée à l'extérieur de la boîte
- Version noire hermétique à la lumière disponible pour les échantillons sensibles à la lumière

No. d'art.	<b>15.1200.39</b>	<b>15.1200.40</b>	<b>15.2003.00</b>	<b>15.2003.01</b>	<b>15.2003.02</b>	<b>15.2003.03</b>	<b>15.2003.04</b>	<b>15.2003.05</b>
Couleur	orange	couleurs assortie	incolor	bleu	vert	rose	jaune	noir
Compartiments	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)
Dim. (mm)	130 x 130 x 47							
Quantité (pièce)	5	5	5	5	5	5	5	5



## Flacon à tissus CryoELITE®



- En polypropylène vierge de qualité cryogénique à faible adhérence, conforme à la classification USP Classe VI
- Lots certifiés exempts d'endotoxines et de RNase / DNase ce qui fournit l'assurance de l'intégrité des produits
- Scellage du bouchon sans égal qui dépasse les exigences DOT et IATA pour assurer le summum de la protection des échantillons durant leur transport et les manipulations de congélation / décongélation exigeantes
- Ouverture pour insertion et retrait des tissus à l'aide de pinces
- Volume 5 ml pour les sections de tissus
- Indicateurs directionnels pour permettre l'orientation des tissus à l'intérieur du flacon

No. d'art.	<b>8.3333.37</b>
Volume (ml)	5
Couleur	blanc
Dim. (mm)	22 x 27 x 18
Quantité (pièce)	250

## Boîte de Conservation de tissus CryoFile®



- Adaptée pour flacons à tissus 5 ml
- Les compartiments sont numérotés de 1 à 25 facilitant l'identification du contenu
- Système de numérotation imprimé sur le couvercle et le fond de la boîte
- Six couleurs facilitent l'identification de l'échantillon
- Un hydrofuge garantit une plus grande durabilité
- Convient à une utilisation en phase vapeur de l'azote liquide
- Orifices directionnels au fond, assurant le drainage et l'orientation de bas en haut de la boîte

No. d'art.	<b>8.3273.34</b>	<b>8.3274.49</b>	<b>8.3275.55</b>	<b>8.3276.61</b>	<b>8.3277.76</b>	<b>8.3278.82</b>
Couleur	bleu	vert	rose	rouge	blanc	jaune
Compartiments	25	25	25	25	25	25
Convient pour tubes	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml
Dim. (mm)	130 x 130 x 26					
Quantité (pièce)	15	15	15	15	15	15

## Récipient à glace True North®



- En PU
- Excellentes propriétés isolantes pour applications en milieu très froid avec de la glace, de l'azote liquide, des mélanges réfrigérants avec de la glace et du sel ou tout autre réfrigérant
- Perte par évaporation minimale grâce au couvercle adapté (peut se ranger sous le récipient à glace au cas de non-utilisation)
- Bec verseur pour transférer aisément la glace fondue
- Forme conique et couvercle encastré pour gagner de la place lors de l'empilement
- Livraison couvercle incl.

No. d'art.	<b>15.2871.44</b>	<b>15.2872.45</b>	<b>15.2872.46</b>	<b>15.2872.47</b>
Volume (l)	1	4	4	9
Dim. (mm)	267 x 195.5 x 114	ø 234 x 181	381 x 254 x 140	521 x 292 x 163
Quantité (pièce)	1	1	1	1

## Bac à glace



- En polyuréthane expansé, épaisseur 15 mm environ, avec couvercle fermant bien et 2 poignées latérales
- Modèle solide, bonnes propriétés d'isolation, convient pour la glace sèche ou floconneuse
- Pour les mélanges frigorifiques ou pour l'azote liquide
- Température d'utilisation jusqu'à -200 °C

No. d'art.	<b>15.3566.01</b>	<b>15.3566.03</b>	<b>15.3566.10</b>
Contenu	4	4	4
Couleur	noir	vert	bleu
Dim. extérieur (mm)	330 x 275 x 185	330 x 275 x 185	330 x 275 x 185
Dim. intérieur (mm)	210 x 210 x 140	210 x 210 x 140	210 x 210 x 140
Quantité (pièce)	1	1	1

# Bacs à glace ou à froid



- Fabriqués en PVC expansé
- Environ 20 mm d'épaisseur
- Stables
- Incassables
- Pour contenir de la glace sèche ou en écailles, des mélanges réfrigérants, ou de l'azote liquide
- Résistants jusqu'à -200 °C



Inserts assortis

24 x 15 ml et 36 x 1.5 ml	24 x 15 ml et 36 x 1.5 ml	24 x 15 ml et 36 x 1.5 ml	24 x 15 ml
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------

No. d'art.	<b>15.4310.01</b>	<b>15.4310.02</b>	<b>15.4310.03</b>	<b>15.4320.01</b>
Volume (l)	1	1	1	4
Couleur	vert	rouge	bleu	vert
Dim. extérieur (mm)	150 x 150 x 90	150 x 150 x 90	150 x 150 x 90	330 x 240 x 130
Dim. intérieur (mm)	130 x 130 x 80	130 x 130 x 80	130 x 130 x 80	280 x 190 x 110
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	<b>15.4320.03</b>	<b>15.4320.05</b>	<b>15.4320.06</b>
Volume (l)	4	10	10
Couleur	noir	rouge	noir
Dim. extérieur (mm)	330 x 240 x 130	420 x 330 x 130	420 x 330 x 130
Dim. intérieur (mm)	280 x 190 x 110	360 x 270 x 100	360 x 270 x 100
Quantité (pièce)	1	1	1

## Inserts assortis

No. d'art.	<b>15.1884.01</b>	<b>15.1884.02</b>	<b>15.1884.03</b>	<b>15.1884.04</b>
Compartment	24	36	24	36
Convient pour tubes (ml)	15	1.5	15	1.5
Couleur	noir	noir	bleu	bleu
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	<b>15.1884.05</b>	<b>15.4320.40</b>	<b>15.4320.41</b>
Compartment	24	24	36
Convient pour tubes (ml)	15	15	1.5
Couleur	vert	rouge	rouge
Quantité (pièce)	1	1	1

# Thermomètre pour congélateur



- Surveille les températures de votre réfrigérateur et de votre congélateur
- Alarme avec LED et bip en cas d'écart de température
- Ventouses pour fixer la sonde à l'intérieur de l'appareil, le thermomètre restant à l'extérieur
- Un grand écran numérique indique la température à l'intérieur de l'appareil ainsi que la température ambiante.
- Plage de température de congélation : -9.4 °C à -23 °C
- Plage de température réfrigérante : 2 °C à 8 °C
- Affiche la température également en °F
- Comprend 1 pile AAA
- Dim. : 136 x 19 x 28 mm
- Câble vers la sonde : 0.9 m
- Sonde : Ø 5, L 17 mm

No. d'art.	<b>15.2863.42</b>
Plage de température Congélateur	-9.4 °C - 23 °C
Sonde (mm)	Ø 5
Dim. (mm)	136 x 19 x 28
Quantité (pièce)	1

# Récipients Dewar



- Récipient et couvercle en PEHD
- Double paroi remplie de mousse d'uréthane
- Résistants aux températures de -196 à + 100 °C
- Couvercle ventilé et isolant
- Avec poignée de transport (sauf modèle 10 l)

No. d'art.	<b>18.2050.21</b>	<b>18.2050.22</b>	<b>18.2050.23</b>	<b>18.2050.24</b>
Contenu (l)	1	2	4	10
Ø int. x hauteur (mm)	96 x 196	122 x 231	158 x 295	198 x 396
Quantité (pièce)	1	1	1	1

99

La solution optimale pour une gestion sûre et efficace des échantillons



## Réipients Dewar



- Verre borosilicate 3.3
- Plaqué argent
- Cylindrique
- Housse en aluminium avec revêtement bleu

### Versions

C ou G-C avec poignée latérale

No. d'art.	<b>18.2022.00</b>	<b>18.2022.01</b>	<b>18.2022.02</b>	<b>18.2022.03</b>	<b>18.2022.04</b>	<b>18.2022.05</b>	<b>18.2022.06</b>
Version	C	C	C	C	C	C	C
Type	0	1	2	3	4	5	6
Contenu	200	300	450	500	750	1'250	800
D. int. x H (mm)	40 x 170	47 x 190	47 x 270	57 x 210	57 x 310	57 x 500	67 x 240
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2022.07</b>	<b>18.2022.08</b>	<b>18.2022.09</b>	<b>18.2022.10</b>	<b>18.2022.11</b>	<b>18.2022.12</b>	<b>18.2022.13</b>
Version	C	C	C	C	C	C	C
Type	7	8	9	10	11	12	13
Contenu	1'200	1'700	1'000	1'500	2'100	1'500	2'000
D. int. x H (mm)	67 x 350	67 x 500	77 x 235	77 x 345	77 x 500	90 x 245	90 x 340
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2022.14</b>	<b>18.2022.15</b>	<b>18.2022.16</b>	<b>18.2022.17</b>	<b>18.2022.18</b>	<b>18.2022.19</b>	<b>18.2022.20</b>
Version	C	C	C	C	C	C	C
Type	14	15	16	17	18	19	20
Contenu	3'200	1'500	2'000	4'000	2'500	5'000	3'000
D. int. x H (mm)	90 x 600	100 x 240	100 x 290	100 x 600	110 x 290	110 x 600	138 x 230
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2022.21</b>	<b>18.2022.22</b>	<b>18.2022.99</b>
Version	C	C	C
Type	S21	S22	00
Contenu	4'000	8'000	100
D. int. x H (mm)	138 x 310	138 x 600	40 x 90
Quantité	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2026.00</b>	<b>18.2026.01</b>	<b>18.2026.02</b>	<b>18.2026.03</b>	<b>18.2026.04</b>	<b>18.2026.06</b>	<b>18.2026.07</b>
Version	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C
Type	0	1	2	3	G4	6	G7
Contenu	200	300	450	500	750	800	1'200
D. int. x H (mm)	40 x 170	47 x 190	47 x 270	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2026.09</b>	<b>18.2026.10</b>	<b>18.2026.12</b>	<b>18.2026.13</b>	<b>18.2026.15</b>	<b>18.2026.16</b>	<b>18.2026.18</b>
Version	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C	G-C
Type	9	G10	12	G13	G15	16	18
Contenu	1'000	1'500	1'500	2'000	1'500	2'000	2'500
D. int. x H (mm)	77 x 235	77 x 345	90 x 245	90 x 340	100 x 240	100 x 290	110 x 290
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.2026.20</b>	<b>18.2026.21</b>	<b>18.2026.22</b>	<b>18.2026.90</b>	<b>18.2026.96</b>
Version	G-C	G-C	G-C		
Type	20	S21	S22	Bouchon pour Type 9	Bouchon pour Type 15
Contenu	3'000	4'000	8'000		
D. int. x H (mm)	138 x 230	138 x 310	138 x 600		
Quantité	1	1	1	1	1

# Récipients Dewar pouvant être fermés



Récipients Dewar pouvant être fermés



- Verrouillable
- Avec filetage standard GL 32 ou GL 45
- Verre borosilicate 3.3
- Housse en aluminium avec revêtement bleu

### Version

GEW C (réfrigérant gazeux max. 0.1 bar)  
Verre de remplacement type GEW A pour le récipient DEWAR type GEW C

No. d'art.	18.2025.00	18.2025.01	18.2025.02	18.2025.03	18.2025.04	18.2025.06	18.2025.07
Version	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C
Type	00 I	0 I	1 I	2 I	00 II	0 II	1 II
Contenu	100	200	300	450	100	200	300
D. int. x H (mm)	40 x 90	40 x 170	47 x 190	47 x 270	40 x 90	40 x 170	47 x 190
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	18.2025.09	18.2025.10	18.2025.12	18.2025.13
Version	GEW C	GEW C	GEW C	GEW C
Type	3 II	4 II	6 II	7 II
Contenu	500	750	800	1'200
D. int. x H (mm)	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	18.2027.00	18.2027.01	18.2027.02	18.2027.03	18.2027.04	18.2027.06	18.2027.07
Version	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A
Type	00 I	0 I	1 I	2 I	00 II	0 II	1 II
Contenu	100	200	300	450	100	200	300
D. int. x H (mm)	40 x 90	40 x 170	47 x 190	47 x 270	40 x 90	40 x 170	47 x 190
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	18.2027.09	18.2027.10	18.2027.12	18.2027.13	18.2027.20
Version	GEW A	GEW A	GEW A	GEW A	Remplacement du verre
Type	3 II	4 II	6 II	7 II	
Contenu	500	750	800	1'200	sans Emballage
D. int. x H (mm)	57 x 210	57 x 310	67 x 240	67 x 350	
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Récipients Dewar de forme sphérique

Récipients Dewar de forme sphérique



- Plaqué argent
- Avec couvercle isolant amovible et poignée de transport
- Spécialement pour le Conservation et le transport de l'azote liquide (LN2)
- Gaine en aluminium brossé

No. d'art.	18.2048.21	18.2048.22	18.2048.23	18.2048.24
Type	21	22	23	24
Contenu (l)	1	3	5	10
D. int. x H (mm)	30 x 165	60 x 205	60 x 250	65 x 310
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Récipients Dewar en forme de coquille



Récipients Dewar en forme de coquille



- Plaqué argent
- Avec revêtement en aluminium structurel
- Verre borosilicate 3.3
- Enveloppe en aluminium à revêtement bleu

### Version

Sch-CAL  
Verre de remplacement (sans housse) : Type Sch-A

Type	Vol (ml)	D. int. x H (mm)	Quantité Sch-CAL	Quantité Sch-A	Sch-CAL	Sch-A
Sch 6	80	67 x 40	1	1	18.2030.06	18.2032.06
					Type Sch 6	Type Sch 6
Sch 9	120	77 x 50	1	1	18.2030.09	18.2032.09
					Type Sch 9	Type Sch 9
Sch 15	260	100 x 65	1	1	18.2030.15	18.2032.15
					Type Sch 15	Type Sch 15
Sch 18	400	110 x 70	1	1	18.2030.18	18.2032.18
					Type Sch 18	Type Sch 18
Sch 20	680	138 x 80	1	1	18.2030.20	18.2032.20
					Type Sch 20	Type Sch 20
Sch 30	1'600	170 x 110	1	1	18.2030.30	18.2032.30
					Type Sch 30	Type Sch 30
Sch 31	3'000	200 x 125	1	1	18.2030.31	18.2032.31
					Type Sch 31	Type Sch 31
Sch 33	5'800	250 x 150	1	1	18.2030.33	18.2032.33
					Type Sch 33	Type Sch 33

# Récipients de transport Dewar



- Plaqué argent
- Housse en plastique thermoisolant
- Fixé par deux ressorts
- Poignée de transport en aluminium

### Version

**B** : Housse métallique avec revêtement bleu  
**B-E** : Housse en acier inoxydable

Type	Vol (l)	D. int. x H (mm)	Quantité B	Quantité B-E	B	B-E
26	1	100 x 150	1	1	18.2036.26	18.2037.26
					Type 26 B	Type 26 B-E
27	2	138 x 170	1	1	18.2036.27	18.2037.27
					Type 27 B	Type 27 B-E
28	3	138 x 230	1	1	18.2036.28	18.2037.28
					Type 28 B	Type 28 B-E
29	4	138 x 310	1	1	18.2036.29	18.2037.29
					Type 29 B	Type 29 B-E

Récipients de transport Dewar

# Grands récipients isolants Isotherme



Grands récipients isolants Isotherme



- Plaqué argent
- Avec housse isolant et poignée de transport

**Version**

**C** : Housse métallique à revêtement bleu  
**CAL** : Housse en aluminium structurel

Type	Vol (l)	D. int. x H (mm)	Quantité C	Quantité CAL	C	CAL
30	7	200 x 275	1	1	18.2038.30	18.2040.30
31	10	200 x 350	1	1	18.2038.31	18.2040.31
32	14	200 x 500	1	1	18.2038.32	18.2040.32
33	21	250 x 480	1	1	18.2038.33	18.2040.33
34	28	250 x 620	1	1	18.2038.34	18.2040.34
35	40	280 x 650	1	1	18.2038.35	18.2040.35
30/4	4	158 x 250	1	1	18.2038.99	18.2040.99

# Sac en lin et disques isolants en feutre

Conservation des échantillons



- Sac en lin pour le Conservation de la glace sèche
- Convient aux grands récipients isolants de type 31 - 35

No. d'art.	18.2042.31	18.2042.32	18.2042.33	18.2042.34	18.2042.35
Description	Sac en lin	Sac en lin	Sac en lin	Sac en lin	Sac en lin
Pour type	C + CAL 31	C + CAL 32	C + CAL 33	C + CAL 34	C + CAL 35
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

No. d'art.	18.2044.31	18.2044.32	18.2044.33	18.2044.34	18.2044.35
Description	Disques isolante	Disques isolante	Disques isolante	Disques isolante	Disques isolante
Pour type	C + CAL 31	C + CAL 32	C + CAL 33	C + CAL 34	C + CAL 35
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Réceptif de Conservation des échantillons



- Conteneur de taille moyenne pour le Conservation de petits produits biologiques
- Conçu pour le Conservation à long terme des flacons et sacs cryogéniques
- Le nombre croissant d'applications différentes exige une grande flexibilité en termes de capacité et de type de Conservation
- Avec les différents modèles et une large gamme d'accessoires, presque tous les besoins peuvent être satisfaits
- Indicateur de niveau et de température
- Système de remplissage automatique
- Fonctions d'alarme
- Enregistrement des données et traçabilité parfaite
- Gestion informatisée des produits stockés
- Conforme à la directive 93/42 CEE

Réceptif de Conservation des échantillons



## Deux séries

	Gazeux	Liquide
Arpege 40	-	✓
Arpege 55 - 75	-	✓
Arpege 70 - 110 - 140 - 170	✓	✓

No. d'art.	17.1101.00	17.1102.00	17.1103.00	17.1104.00	17.1105.00	17.1106.00	17.1107.00
Type	Arpege 40	Arpege 70	Arpege 110	Arpege 140	Arpege 170	Arpege 55	Arpege 75
Phase de Conservation	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide	liquide
Volume (l)	40	72	116	144	172	55	72
Cryo-Vials (1.2/2.0 ml)	750	2'000	3'600	4'800	6'000	3'618	4'824
Quantité	1	1	1	1	1	1	1

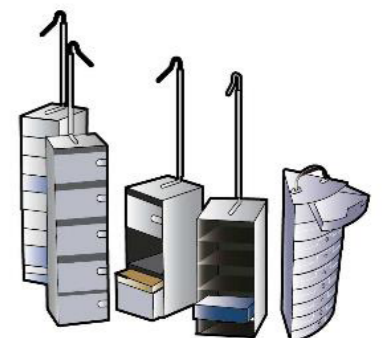
No. d'art.	17.1102.28	17.1103.28	17.1104.29	17.1105.22
Type	Arpege 70	Arpege 110	Arpege 140	Arpege 170
Phase de Conservation	Gaz	Gaz	Gaz	Gaz
Volume (l)	15	15	20	20
Cryo-Vials (1.2/2.0 ml)	1'600	3'200	4'200	5'400
Quantité	1	1	1	1



**99 Good to know**

N'insérez pas d'échantillons avant que le dispositifne soit alimenté en azote liquide.

Pour obtenir une température plus homogène, il est recommandé d'utiliser des racks en aluminium plutôt que des racks en acier inoxydable.



# Réceptacles de Conservation pour l'azote liquide



## Type TP

- Stocks et récipients de dosage pour l'azote liquide
- Pression inhérente de 0.5 bar
- Capacité entre 35 et 100 litres
- Délivre l'azote liquide directement par le robinet de remplissage
- Fabriqué en aluminium et en matériaux composites
- Assure une faible usure et un poids réduit
- Peinture polyuréthane pour une longue durée de vie



## Type TR

- Conteneur non pressurisé pour la Conservation et le transport d'azote liquide
- Capacité entre 7 et 100 litres
- Fabriqué en aluminium et en matériaux composites
- Assure une faible usure et un poids réduit
- La peinture polyuréthane assure une longue durée de vie

No. d'art.	<b>17.1110.00</b>	<b>17.1110.01</b>	<b>17.1110.02</b>
Type	TP 35	TP 60	TP 100
Volume (l)	35	60	98
Quantité (pièce)	1	1	1

No. d'art.	<b>17.1110.03</b>	<b>17.1110.04</b>	<b>17.1110.05</b>	<b>17.1110.06</b>	<b>17.1110.07</b>	<b>17.1110.08</b>
Type	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
Volume (l)	12.2	21.5	26	33.6	60	99
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1



# Gants cryogéniques



- Pour protéger les mains lors de travaux à basse température
- Matériau imperméable
- Hypoallergéniques et flexibles
- Résistants aux températures de -125 °C à +150 °C
- Avec manchette en tricot
- Certifiés CE

## Modèlee

Poignet | Avant-bras | Coude | Épaule

No. d'art.	<b>18.5404.01</b>	<b>18.5404.05</b>	<b>18.5404.06</b>
Type	Poignet		
Longueur (mm)	285	290	310
Taille	S	M	L
Quantité (paire)	1	1	1

No. d'art.	<b>18.5404.07</b>	<b>18.5404.08</b>	<b>18.5404.09</b>	<b>18.5404.10</b>
Type	Avant-bras			
Longueur (mm)	350	355	380	405
Taille	S	M	L	XL
Quantité (paire)	1	1	1	1

No. d'art.	<b>18.5404.26</b>	<b>18.5404.27</b>	<b>18.5404.28</b>
Type	Coude		
Longueur (mm)	480	510	510
Taille	M	L	XL
Quantité (paire)	1	1	1

No. d'art.	<b>18.5404.32</b>	<b>18.5404.33</b>	<b>18.5404.34</b>
Type	Épaule		
Longueur (mm)	680	680	680
Taille	M	L	XL
Quantité (paire)	1	1	1

# Tablier pour opérations cryogéniques



- Offre une protection contre les températures de -160 °C à +150 °C
- Bretelles réglables pour le cou et pour la taille, avec fermeture rapide
- La surface en nylon imperméable protège des éclaboussures à basse température
- Les modèles Cryo-Industrial® offrent une sécurité augmentée grâce à la couche extérieure en nylon Cordura® robuste et imperméable
- EN 511, Cat. III

No. d'art.	<b>18.0001.10</b>	<b>18.0001.11</b>	<b>18.0001.12</b>	<b>18.0001.13</b>
Type	Tablier	Tablier	Tablier	Tablier
Longueur (mm)	915	1'060	1'210	1'350
Taille	S	M	L	XL
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Bouchons pour récipients de réaction



- Capuchons en polyéthylène de haute qualité
- Non autoclavables
- Bouchons à vis disponibles en différentes couleurs

### Modèles

Bouchon à poignée (BP) et bouchon vissant (BV)

No. d'art.	<b>7.301 321</b>	<b>7.302 321</b>	<b>7.303 311</b>	<b>7.303 313</b>	<b>7.303 321</b>	<b>7.303 399</b>
Type	BP	BP	bouchons à ailettes (PE)	bouchons à ailettes (PE)	BP	BP
Couleur	nature	nature	nature	rouge	nature	–
Pour les tubes Ø (mm)	10.5	11	12	12	12	12
Pour les tubes No. d'art.	7.130 xxx	7.106 xxx 7.109 xxx	–	–	7.112 xxx 7.115 xxx	7.112 xxx 7.115 xxx
Quantité (pièces / sachet)	1'000	30'000	500	500	500	1'000

No. d'art.	<b>7.306 331</b>	<b>7.307 321</b>	<b>7.310 321</b>	<b>7.310 378</b>	<b>7.310 379</b>	<b>7.317 321</b>
Type	Bouchons special	BP	BP	Bouchon à poignée cylindrique (PE)	BP	BP
Couleur	nature	nature	nature	–	blanc	nature
Pour les tubes Ø (mm)	12 - 12.4	14	16	16	16	16.5
Pour les tubes No. d'art.	7.115 xxx 7.120 xxx	7.130 xxx 7.136 xxx	7.160 xxx	–	7.160 xxx	7.175 xxx
Quantité (pièces / sachet)	1000	100	100	1	11'000	500

No. d'art.	<b>7.318 321</b>	<b>7.326 312</b>	<b>7.328 312</b>	<b>7.329 312</b>	<b>7.331 312</b>	<b>7.366 380</b>
Type	BP	bouchons à ailettes (PE)	bouchons à ailettes (PE)	bouchons à ailettes (PE)	bouchons à ailettes (PE)	BV
Couleur	nature	–	–	–	–	nature
Pour les tubes Ø (mm)	17	26	31	36	41	12
Pour les tubes No. d'art.	7.184 xxx 7.187 xxx	–	–	–	–	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx
Joint	–	–	–	–	–	✓
Quantité (pièces / sachet)	250	1'000	1'000	1'000	–	500

No. d'art.	<b>7.366 383</b>	<b>7.366 384</b>	<b>7.366 385</b>	<b>7.366 386</b>	<b>7.724 170</b>
Type	BV	BV	BV	BV	BV
Couleur	rouge	bleu	vert	jaune	nature
Pour les tubes Ø (mm)	12	12	12	12	61
Pour les tubes No. d'art.	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.717 xxx 7.722 xxx 7.716 xxx	7.724 4xx
Joint	✓	✓	✓	✓	–
Quantité (pièces / sachet)	500	500	500	500	720

# Récipients de réaction



- Fabriqués en polypropylène
- Avec bouchon attaché
- Autoclavables
- Universels et adaptés aux systèmes Eppendorf, Vitatron et Roche
- Haute résistance aux produits chimiques et à la température
- Modèle brun pour les échantillons sensibles à la lumière



No. d'art.	<b>7.616 201</b>	<b>7.616 261</b>	<b>7.616 273</b>	<b>7.616 274</b>	<b>7.616 275</b>	<b>7.616 276</b>
Couleur	nature	nature	rouge	bleu	vert	jaune
Volume (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Bouchon attaché	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pour le système	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf
Graduation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stérile	–	✓	–	–	–	–
Quantité (Sac à Pièce)	500	4'000	500	500	500	500

No. d'art.	<b>7.616 283</b>	<b>7.617 301</b>	<b>7.618 201</b>	<b>7.622 201</b>	<b>7.623 201</b>	<b>7.667 201</b>
Couleur	brun	nature	nature	nature	nature	nature
Volume (ml)	1.5	0.4	1.5	5.0	2.0	0.5
Bouchon attaché	✓	✓	–	✓	✓	✓
Pour le système	Eppendorf	–	Eppendorf	–	Eppendorf	Vitatron
Graduation	✓	✓	–	✓	✓	–
Stérile	–	–	–	–	–	–
Quantité (Sac à Pièce)	500	1'000	3'000	1'000	500	1'000

No. d'art.	<b>7.667 280</b>	<b>7.725 201</b>	<b>7.725 261</b>	<b>7.742 270</b>
Couleur	nature	nature	nature	bleu
Volume (ml)	0.5	5.0	5.0	0.7
Bouchon attaché	✓	Bouchon vissant		✓
Pour le système	–	–	–	Cobas Roche
Graduation	–	✓	✓	–
Stérile	–	–	✓	–
Quantité (Sac à Pièce)	1'000	500	500	500

# EASYstrainer

## Tamis cellulaires STANDARD et SMALL



Tubes de culture cellulaire  
CELLSTAR®



- Maillage à code couleur : 20 µm, 40 µm, 70 µm, 100 µm
- Empilables pour une filtration séquentielle
- STANDARD - convient à tous les tubes de 50 ml courants
- SMALL - convient à tous les tubes courants de 1.5 à 15 ml
- Manipulation aseptique plus aisée grâce à la poignée et à la bordure intégrale
- Fente d'aération pour une filtration rapide
- Pas de débordement du tamis cellulaire
- Emballage blister convivial

### STANDARD

Le grand tamis cellulaire convient à tous les tubes courants de 50 ml et est disponible en maillages : 40 µm | 70 µm | 100 µm

### SMALL

Le petit tamis cellulaire convient aux tubes de 15 ml ainsi qu'aux tubes et récipients plus petits et est disponible en maillages : 20 µm | 40 µm | 70 µm | 100 µm



Différents maillages pour les cellules et les tissus



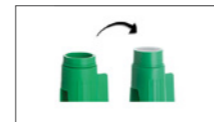
Adaptation flexible : 1.5 ml - 15 ml



Empilable - permet une filtration séquentielle des grands aux petits maillages



Partie supérieure réversible pour la récupération des cellules filtrées



La fente d'aération empêche le débordement du tamis cellulaire



Le conditionnement individuel facilite le travail aseptique

## Standard

No. d'art.	7.542 041	7.542 070	7.542 000
Description	EASYstrainer STANDARD		
Maillage (µm)	40	70	100
Couleur	vert	bleu	jaune
Fente de ventilation	✓	✓	✓
Quantité (pièces/carton)	50	50	50

## Small

No. d'art.	7.542 100	7.542 120	7.542 140	7.542 170
Description	EASYstrainer SMALL			
Maillage (µm)	100	20	40	70
Couleur	jaune	rouge	vert	bleu
Fente de ventilation	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces/carton)	50	50	50	50

# Tubes pour cultures cellulaires CELLSTAR®



- En polystyrène de haute qualité
- Amélioration de l'adhésion cellulaire grâce au traitement physique de surface
- Disponibles avec bouchon vissant, bouchon à baïonnette (à ouvrir avec 1/3 de tour) ou avec bouchon de ventilation à deux positions
- TC traité

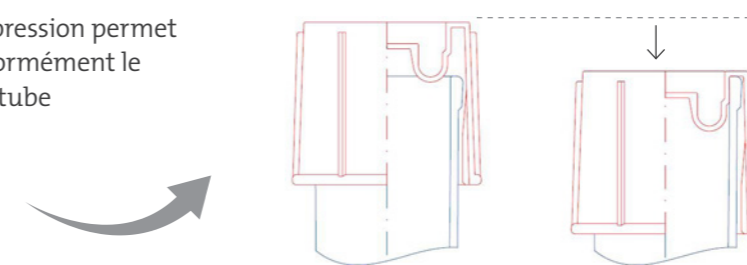
7.163 160	7.164 160	7.191 160	7.120 160	7.120 190
12 ml Fond rond	12 ml Fond conique	14 ml Fond rond	4.5 ml Fond rond	4.5 ml Fond rond



No. d'art.	7.163 160	7.164 160	7.191 160	7.120 160	7.120 190
Ø (mm) x Hauteur (mm)	17 x 100	16.8 x 100	18 x 95	12.4 x 75	12.4 x 75
Volume nominal (ml)	12	12	14	4.5	4.5
Vol. de travail (ml)	12	12	12.5	4	4
Traitement TC	✓	✓	✓	✓	✓
Bord	✓	✓	✓	✓	✓
Bouchon vissant	rouge	-	-	-	-
Bouchon bayonnette	-	rouge	-	-	-
Fermeture à deux positions	-	-	✓	✓	✓
Quantité (pièces/carton)	1'000	1'000	750	1'000	2'000

### Bouchon de ventilation à deux positions

Une légère pression permet d'aérer uniformément le contenu du tube



Avec une fermeture serrée par le bouchon, le tube est hermétiquement fermé



# CELLSTAR® CELLreactor™



## AVANTAGE

- Permet un nombre élevé d'expériences parallèles
- Vol. de travail flexible
- Stérilité maximale et excellent échange gazeux
- Conception de tube conique et récolte directe des cellules

## APPLICATIONS

- Bioréacteur pour cellules en suspension et sphéroïdes
- Expansion des bactéries aérobies, des levures et des micro-organismes
- Conservation des composants et des liquides, qui nécessitent un échange gazeux



No. d'art.	<b>7.188 241</b>	<b>7.227 245</b>
Fond form	conique	conique
Ø (mm) x Hauteur (mm)	17 x 120	17 x 120
Volume nominal (ml)	15	50
Vol. de travail (ml)	1 - 5	1 - 35
Bouchon Filtre	bleu	bleu
Graduation	bleu	bleu
Zone d'inscription	blanc	blanc
Quantité (pièces/carton)	500	500

# Récipients de réaction Safe-Lock



- Le bouchon attaché à crochet des tubes Safe-Lock Eppendorf® offre une protection excellente contre l'ouverture intempestive et assure, ainsi, une sécurité maximale de votre échantillon
- C'est particulièrement important lorsque vous travaillez avec des échantillons précieux ou des substances dangereuses (dont les sondes radioactives ou les échantillons de virus), mais aussi avec des solutions tampons contenant des tensioactifs tels que le SDS
- Ambra = protection contre la lumière
- Assortiment 1 = jaune, rouge, bleu, vert, incolore et ambra

No. d'art.	<b>11.3816.01</b>	<b>11.3816.02</b>	<b>11.3816.03</b>	<b>11.3816.04</b>	<b>11.3816.05</b>	<b>11.3816.06</b>	<b>11.3816.07</b>
Volume (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Couleur	incolore	bleu	vert	jaune	rouge	ambra	Assortiment 1
Quantité (pièces)	500	500	500	500	500	500	500
No. d'art.	<b>11.3817.01</b>	<b>11.3817.02</b>	<b>11.3817.03</b>	<b>11.3817.04</b>	<b>11.3817.05</b>	<b>11.3817.06</b>	<b>11.3817.07</b>
Volume (ml)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Couleur	incolore	bleu	vert	jaune	rouge	ambra	Assortiment 1
Quantité (pièces)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000
No. d'art.	<b>11.3818.01</b>	<b>11.3818.02</b>	<b>11.3818.03</b>	<b>11.3818.04</b>	<b>11.3818.05</b>	<b>11.3818.06</b>	<b>11.3818.07</b>
Volume (ml)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Couleur	incolore	bleu	vert	jaune	rouge	ambra	Assortiment 1
Quantité (pièces)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000

# Récipients de réaction Safe-Lock



- Le bouchon attaché à crochet des tubes Safe-Lock Eppendorf® offre une protection excellente contre l'ouverture intempestive et assure, ainsi, une sécurité maximale de votre échantillon
- C'est particulièrement important lorsque vous travaillez avec des échantillons précieux ou des substances dangereuses (dont les sondes radioactives ou les échantillons de virus), mais aussi avec des solutions tampons contenant des tensioactifs tels que le SDS
- Ambra = protection contre la lumière
- Assortiment 1 = jaune, rouge, bleu, vert, incolore et ambra.

No. d'art.	<b>11.3816.01</b>	<b>11.3816.02</b>	<b>11.3816.03</b>	<b>11.3816.04</b>	<b>11.3816.05</b>	<b>11.3816.06</b>	<b>11.3816.07</b>
Volume (ml)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Couleur	incolore	bleu	vert	jaune	rouge	ambra	Assortiment 1
Quantité (pièces/pack)	500	500	500	500	500	500	500

# Tubes à centrifuger 25 ml



- Sécurité maximale des échantillons et visibilité optimale des échantillons et des granules grâce à des matières premières de haute qualité, sans utilisation de biocides ou de plastifiants
- Résistance à la centrifugation jusqu'à 17'000 x g pour les deux versions de récipients - bouchon SnapTec™ et bouchon vissant
- Étanchéité du bouchon sur une grande plage de température
- Manipulation facile d'une seule main de la variante avec bouchon encliquetable
- 11.3813.04 et 11.3813.08 Starter Pack : 4 porte-récipients simples, 6 adaptateurs pour rotors avec trous pour récipients coniques de 50 ml

# Avec bouchon encliquetable SnapTec™



No. d'art.	<b>11.3813.01</b>	<b>11.3813.02</b>	<b>11.3813.03</b>	<b>11.3813.04</b>
Forme du fond	conique	conique	conique	conique
Version				Starter Pack
Description	incolore	PCR clean	incolore	PCR clean
Quantité (pièces/pack)	200	200	150	200

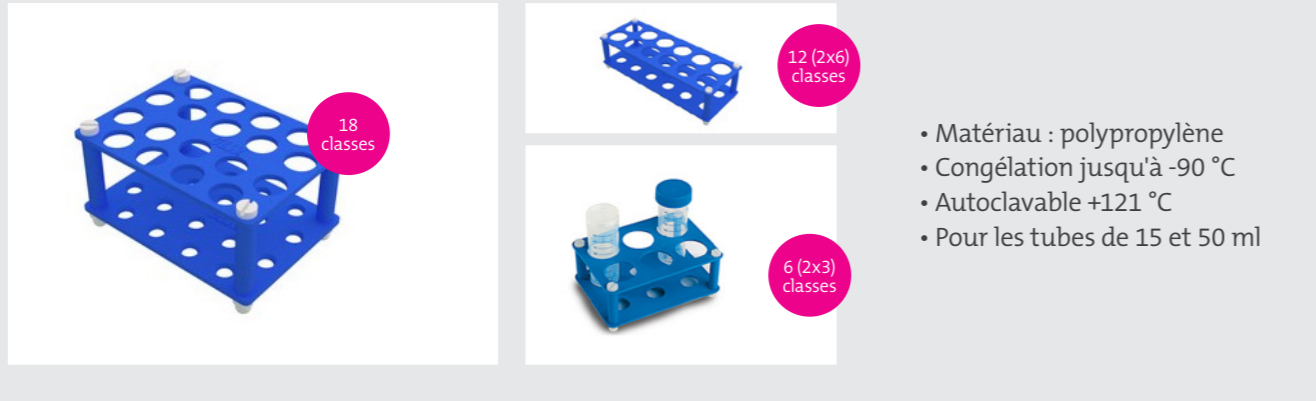
# Avec bouchon vissant



No. d'art.	<b>11.3813.05</b>	<b>11.3813.06</b>	<b>11.3813.07</b>	<b>11.3813.08</b>
Forme du fond	conique	conique	conique	conique
Version				Starter Pack
Description	incolore	PCR clean	incolore	PCR clean
Quantité (pièces/pack)	200	200	200	200

# Rack bleu pour tubes à centrifuger

Rack bleu



- Matériau : polypropylène
- Congélation jusqu'à -90 °C
- Autoclavable +121 °C
- Pour les tubes de 15 et 50 ml

No. d'art.	<b>15.6569.18</b>	<b>15.6569.23</b>	<b>15.6569.26</b>
Nombre de compartiments	18	6 (2 x 3)	12 (2 x 6)
Couleur	bleu	bleu	bleu
Dim. (mm)	122 x 88 x 70	122 x 88 x 70	234 x 88 x 70
Convient pour les tubes (ml)	15	50	50
Type	G 18	G 23	G 26
Quantité (pièce)	1	1	1

# Spin-X® – filtres tubes à centrifuger

CORNING



- Les filtres pour tubes à centrifuger Spin-X sont composés d'une unité de filtration contenant une membrane dans un tube de microcentrifugeuse
- Retient les bactéries, les cellules et les particules
- Préparation des échantillons par HPLC
- Elimination de l'ADN des gels d'agarose ou d'acrylamide
- La FCR (force centrifuge relative [x g]) maximale. est de 16'000

No. d'art.	<b>75.8160.00</b>	<b>75.8161.00</b>	<b>75.8162.00</b>	<b>75.8163.00</b>	<b>75.8169.00</b>	<b>75.8170.00</b>
Matériau	Acétate de cellulose	Acétate de cellulose	Acétate de cellulose	Acétate de cellulose	Nylon	Nylon
Volume (µL)	500	500	500	500	500	500
Porosité (µm)	0.22	0.22	0.45	0.45	0.22	0.45
Stérile	✓	–	✓	–	–	–
Tubes	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Quantité (pièces)	96	100	100	100	200	200

# Tubes à centrifuger en PP CELLSTAR®

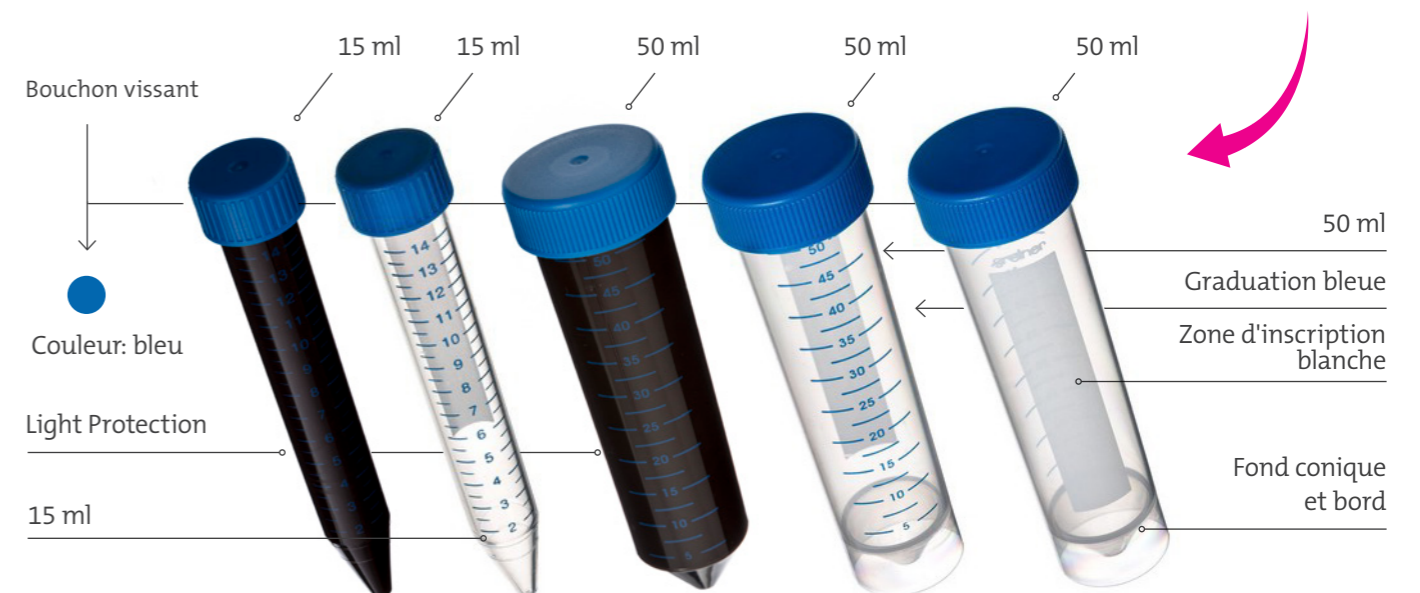


- Très bonne stabilité thermique, mécanique et chimique
- Tubes de couleur naturelle avec bouchon vissant
- Avec graduation bleue et zone d'inscription blanche
- Fond de forme conique



No. d'art.	<b>7.188 261</b>	<b>7.188 271</b>	<b>7.188 295</b>
Volume (ml)	15	15	15
D x H (mm)	17 x 120	17 x 120	17 x 120
Couleur	nature	nature	nature
Bord	–	–	–
Bouchon vissant	✓	✓	✓
Stérile	✓	✓	–
Quantité (pièces/carton)	500	1'000	1'000

No. d'art.	<b>7.210 261</b>	<b>7.210 270</b>	<b>7.227 201</b>	<b>7.227 261</b>	<b>7.227 270</b>	<b>7.227 295</b>
Volume (ml)	50	50	50	50	50	50
D x H (mm)	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115	30 x 115
Couleur	nature	nature	nature	nature	nature	nature
Bord	✓	✓	–	–	–	–
Bouchon vissant	✓	✓	–	✓	✓	✓
Stérile	✓	✓	–	✓	✓	–
Quantité (Pièces/carton)	450	300	500	500	300	500



CELLSTAR®  
Tubes à centrifuger

# Light Protection Tubes



- PP pigmenté brun foncé
- Fond conique
- Bouchon vissant et graduation bleue
- Zone d'inscription blanche



No. d'art.	<b>7.188 280</b>	<b>7.188 283</b>	<b>7.227 280</b>	<b>7.227 283</b>
Volume (ml)	15	15	50	50
D x H (mm)	17 x 120	17 x 120	30 x 115	30 x 115
Couleur	brun	brun	brun	brun
Bord	-	-	-	-
Stérile	✓	✓	✓	✓
Quantité (pièces/carton)	1'000	500	500	300

# Tubes de culture cellulaire en polystyrène



- Tubes à fond rond (Nuclon) avec bouchon vissant ou pression pour les cultures cellulaires standard ou tubes à fond plat pour les cultures cellulaires à croissance adhérente
- FlatFond pour la microscopie simple et l'utilisation d'une lamelle couvre-objet à l'intérieur du tube
- Lorsque ce tube à fond plat est placé à l'horizontale, le milieu contenu ne s'écoule pas
- Excellente qualité optique
- Conditions d'adhésion et de croissance des cellules optimales grâce au traitement de surface optimal et certifié



No. d'art.	<b>7.1454.70</b>	<b>7.1461.83</b>	<b>7.1567.58</b>
Description	Fond rond avec bouchon de pression	Fond rond avec bouchon vissant	Fond rond avec bouchon vissant
D x H (mm)	13 x 100	14 x 100	16 x 110
Vol. de travail (ml)	7	7	3
Quantité (pièces/carton)	600	600	450

# Tubes de culture cellulaire traités



- Adaptés à l'adhésion des cellules
- Le couvercle polygonal empêche le tube de rouler
- Maximum 1'200 g



No. d'art.	<b>7.91106</b>	<b>7.91243</b>
D x H (mm)	16 x 125	30 x 110
Vol. de travail (ml)	5	10
Version	Bouchon de ventilation à 2 positions	Fermeture (Membran de PTFE)
Quantité (pièces/pack)	800	216

# Bioréacteurs TubeSpin® PP

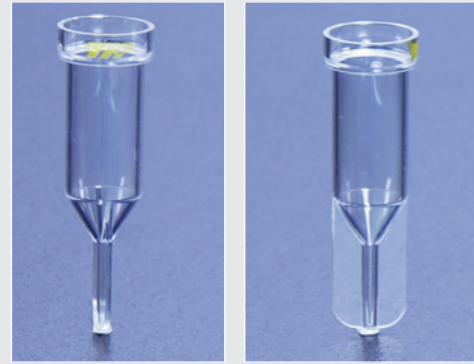


- Récipient de culture cellulaire/bioréacteur pour toutes les cellules en suspension
- Une flexibilité sans précédent pour l'utilisateur
- L'échantillonnage, les changements de milieu, les expériences parallèles, etc. sont facilités par ces tubes
- Le TubeSpin® Bioreactor 15 s'adapte à un tube à centrifuger standard de 15 ml, le TubeSpin® Bioreactor 50 à un tube à centrifuger standard de 50 ml et le TubeSpin® Bioreactor 600 à de nombreux rotors de 1'000 ml
- Le bioréacteur TubeSpin® 50 avec septum est destiné aux applications robotiques. Il est doté d'un septum à fentes croisées dans le bouchon vissant avec des ouvertures supplémentaires au-dessus d'un filtre PTFE perméable aux gaz pour l'apport en oxygène et d'un code-barres sur chaque tube



No. d'art.	<b>7.860500</b>	<b>7.870150</b>	<b>7.870170</b>	<b>7.870500</b>	<b>7.876000</b>
D x H (mm)	30 x 115	17.1 x 120	17.1 x 120	30 x 115	98 x 181
Volume (ml)	50	15	15	50	600
Fond	conique	conique	rond	conique	conique
Description	avec septum	-	-	avec code-barres	-
Quantité (pièces/pack)	180	800	800	180	26

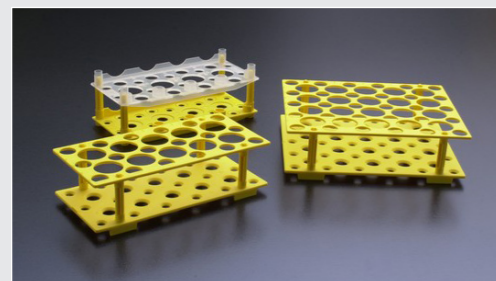
# Tubes à centrifuger pour la détermination de la densité cellulaire



- Alternative au comptage manuel
- Permettent de déterminer la densité cellulaire des cultures en suspension
- Un échantillon de cellules est placé dans le tube et centrifugé pendant 1 minute à 2'500 g
- Le volume du granule obtenu permet de déterminer la densité cellulaire
- Large gamme de comptage : 105 cellules/ml à 107 cellules/ml

No. d'art.	<b>7.87005</b>	<b>7.87007</b>	<b>7.87008</b>
Volume (ml)	1	1	
D x H (mm)	10.5 x 43	10.5 x 43	Bouchon Ø 13.5 mm
Graduation	✓	–	
Quantité (pièces/pack)	50	50	150

# Racks pour tubes



- Etiquettes alphanumériques pour l'identification des échantillons, forme légère et maniable, matériau résistant à la chaleur et autoclavable
- Les racks avec système de clic sont rapides à monter et à démonter. Les ouvertures sont exemptes de bavures et permettent de retirer facilement les tubes
- Les cryoboxes sont conçues pour la Conservation des cryotubes dans le congélateur. Les cryoboîtes sont destinées au Conservation des cryo tubes dans le congélateur. Les températures les plus basses n'al tèrent pas cette boîte. Même après un usage répété, les couvercles peuvent être facilement retirés de la partie inférieure et remontés, les couvercles et les parties inférieures étant parfaitement adaptés les uns aux autres. Ainsi, le couvercle peut être soulevé sans avoir à tenir la partie inférieure de la boîte. Pour les cryotubes à partir d'un volume de 5 ml, nous proposons des boîtes avec des couvercles hauts

No. d'art.	<b>7.99013</b>	<b>7.99014</b>	<b>7.99015</b>	<b>7.99016</b>	<b>7.99017</b>	<b>7.99018</b>	<b>7.99019</b>
Matériau	PP	PP	PP	PC	PP	PP	PP
Dim. (mm)	146 x 366 x 71	133 x 133 x 95	133 x 133 x 45	200 x 100 x 25	209 x 98 x 62	200 x 88 x 72	209 x 172 x 62
Version	pour 3 x 600 ml (7.87600)	pour 81 x 3.8 ml (7.89040) ou 4.5 ml (7.89050)	pour 81 x 1.2 ml (7.89012) ou 2.0 ml (7.89020)	pour 40 x Cryotubes	pour 18 x 15 ml ou 10 x 50 ml	pour 8 x 7.91243 8 x 15 ml ou 8 x 5 ml	pour 30 x 15 ml ou 20 x 50 ml
Quantité (pièce)	6	1	1	1	1	1	1

# Tubes à centrifuger coniques EZFlip™



- Attaché, le bouchon étanche empêche la contamination croisée et sa perte
- Fond conique
- Le PP clarifié résiste aux produits chimiques et aux forces centrifuges élevées des tubes de 50 ml
- Pour une utilisation jusqu'à 9'500 x g ; réserve de 15 ml accélérations jusqu'à 8'500 x g
- Zone d'inscription blanche et bouchon plat pour l'identification des échantillons
- Marques de volume et graduations imprimées
- Dimensions standard



No. d'art.	<b>7.3626.94</b>	<b>7.3626.95</b>	<b>7.3626.97</b>
Volume (ml)	15	15	50
Longueur (mm)	121	121	115
Description	max. RCF 8'500 g	max. RCF 8'500 g	max. RCF 9'500 g
Fond	conique	conique	conique
Stérile	✓	✓	✓
Quantité (pièces/carton)	500	500	500

# Bouteilles à centrifuger



- En polypropylène
- A utiliser avec un adaptateur
- Centrifugables jusqu'à 7'000 g avec adaptateur
- Volume total : 200 ml, graduation jusqu'à 175 ml
- Fond conique
- Bouchon à deux positions : ventilée ou étanche à l'air
- Stérilisées par rayons gamma

No. d'art.	<b>7.3741.79</b>	<b>7.3768.13</b>	<b>7.3775.85</b>
Description	Rack pour 6 bouteilles de 200 ml	Bouteilles à centrifuger	Adaptateur
Volume total (ml)	200	200	200
Graduation	✓	✓	✓
Fond	conique	conique	conique
Stérile	✓	✓	✓
Bouchon	Bouchon à 2 positions	Bouchon à 2 positions	Bouchon à 2 positions
Quantité (pièces/carton)	1	48	2

# MORE Digital Power



## MORE CARING MORE SHARING

Vous avez un produit favori ? Partagez-le avec d'autres



## RESPONSIVE WEBDESIGN

Permet l'utilisation sur tous les terminaux - de l'ordinateur de bureau au smartphone



Responsive Webdesign



## SHOPPING EXPERIENCE

Possibilité de sauvegarder le panier, de rechercher par image et de renouveler une commande



## Sacs à destruction Biohazard



- En film polypropylène 50 µm
- Pour la stérilisation en autoclave à vapeur
- Perméabilité à l'oxygène d'un film PP de 50 µm (+23 °C) : 2'380 cm<sup>2</sup> / (m<sup>2</sup> x 24 h x bar)
- Perméabilité à la vapeur d'eau d'un film PP de 50 µm (+23 °C, 85 % d'humidité) : 1.54 g / (m<sup>2</sup> x 24 h)
- Sac à déchets en polyamide pour la stérilisation à l'air chaud jusqu'à +160 °C

No. d'art.	<b>7.643 201</b>	<b>7.643 203</b>	<b>7.643 401</b>	<b>7.644 201</b>	<b>7.644 203</b>	<b>7.644 401</b>
Description	PP	PP	PA	PP	PP	Polyamide
Logo	–	✓	–	–	✓	–
Dim. (mm)	300 x 500	300 x 500	300 x 500	400 x 780	400 x 780	400 x 780
Volume (litres)	10	10	10	30	30	30
Épaisseur du film (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Quantité (pièces/carton)	500	500	500	500	500	500
No. d'art.	<b>7.646 201</b>	<b>7.646 203</b>	<b>7.646 401</b>	<b>7.649 201</b>	<b>7.649 203</b>	<b>7.649 401</b>
Description	PP	PP	Polyamide	PP	PP	Polyamide
Logo	–	✓	–	–	✓	–
Dim. (mm)	600 x 780	600 x 780	600 x 780	700 x 1'100	700 x 1'100	700 x 1'100
Volume (litres)	65	65	65	130	130	130
Épaisseur du film (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Quantité (pièces/carton)	500	500	300	350	300	200

## Sac d'élimination et support assorti



### SAC D'ÉLIMINATION

- À autoclaver toujours non fermé
- PA : autoclavable (134 °C)
- Résistant à la stérilisation à l'air chaud (180 °C)

### SUPPORT

- En fil d'acier
- Revêtement en résine époxy
- Avec pieds en caoutchouc
- Non autoclavable

No. d'art.	<b>7.642 201</b>	<b>7.649 600</b>
Ø int. x h (mm)	200 x 300	120 x 250
Couleur	transparent	blanc
Quantité (pièces)	100	1

# Bouteille de milieu TILT et les accessoires appropriés

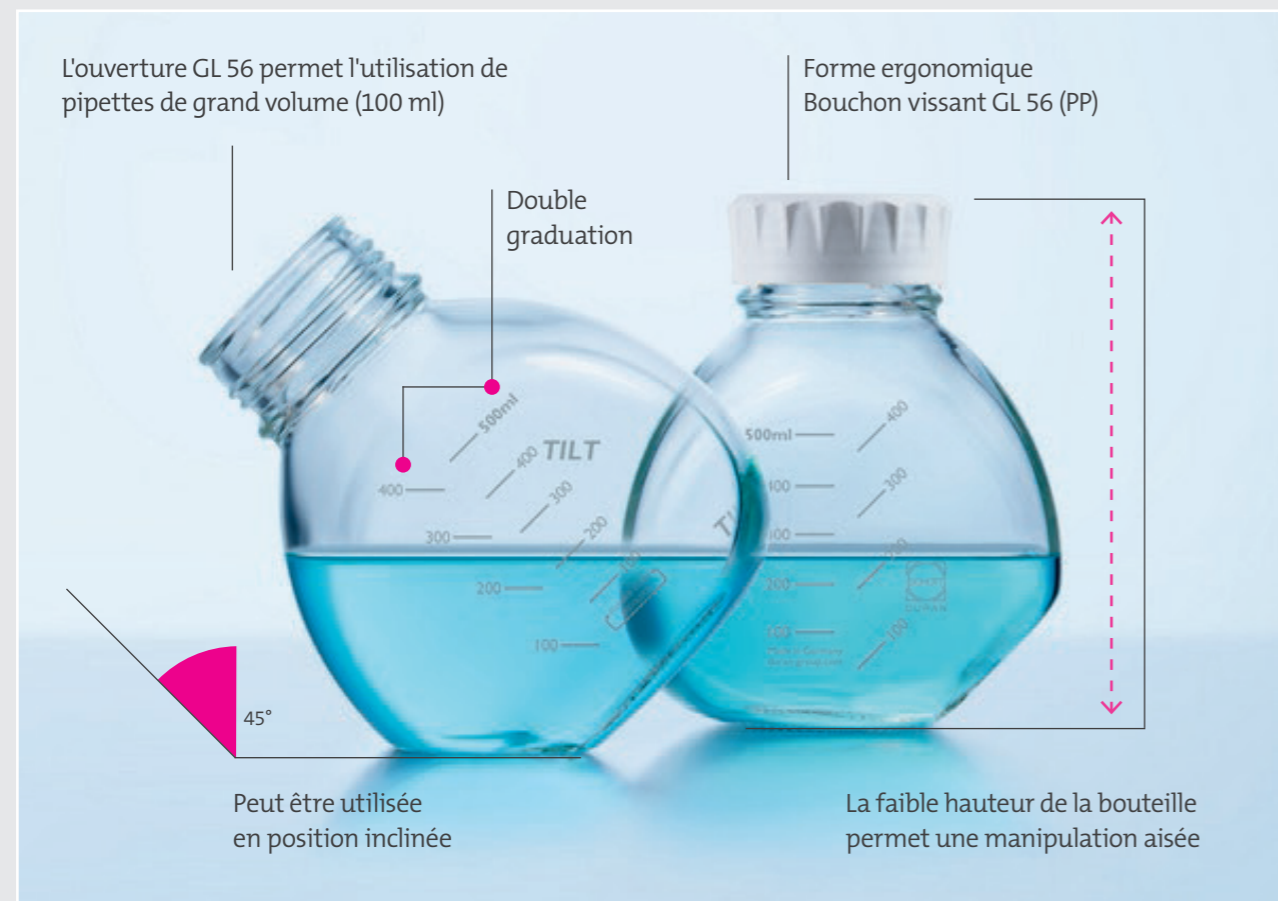


Bouteille de milieu TILT Duran®



- Le système intelligent de bouteilles réutilisables pour la préparation des milieux de culture cellulaire
- Spécialement conçue pour une utilisation sûre et facile dans les armoires de sécurité biologique et les hottes à air pur
- C'est la seule bouteille de milieu de culture cellulaire qui peut être utilisée dans deux positions : debout pour la stérilisation ou le Conservation des filtres et inclinée à 45° pour faciliter le pipetage
- La bouteille est résistante au vide ce qui la rend idéale pour la filtration stérilisante des milieux en toute sécurité
- Le profil de la bouteille, empilable et peu encombrant, est parfait pour le Conservation dans le réfrigérateur et pour le chauffage des supports dans un bain-marie
- En verre borosilicate DURAN® 3.3, un matériau testé et éprouvé sur le terrain, certifié non cytotoxique (selon la norme ISO 10993-5:2009)

No. d'art.	<b>8.5819.44</b>
Volume (ml)	500
Hauteur (mm)	151
Quantité (pièces)	4



## Housse de protection contre la lumière DURAN TILT **8.5819.10**

La housse de protection contre la lumière DURAN TILT est fabriquée en silicone blanc et couvre 94 % de la surface de la bouteille. Elle a plusieurs fonctions de protection : elle prévient les effets des rayons ultraviolets (UV), protège la surface en verre des dommages et augmente la sécurité de la prise en main. Le silicone offre une prise en main particulièrement bonne lorsque la bouteille a été aspergée d'alcool à 70 % pour la désinfection des surfaces.



## Colliers bouteille DURAN GL 56 **8.5819.11 | 8.5819.12 | 8.5819.13 | 8.5819.14**

Les colliers bouteille peuvent être utilisés soit pour l'identification colorée personnalisée, soit pour fixer la housse de protection contre la lumière à la bouteille. Les colliers bouteille GL 56 sont disponibles en quatre couleurs : orange, jaune, bleu et violet.



## Adaptateur de filetage DURAN GL 45 **8.5819.15**

L'adaptateur fileté réutilisable (GL 45 extérieur / GL 56 intérieur) relie la bouteille DURAN TILT à l'unité de filtration sous vide. L'adaptateur est fabriqué en PTFE inerte et peut être autoclavé à 300 °C ainsi que stérilisé.



## Étiquettes d'identification DURAN TIL GL 56 **8.5819.16**

Il est important d'étiqueter soigneusement les bouteilles de laboratoire pour éviter les confusions et les erreurs. Ces étiquettes pratiques et auto-adhésives sont conçues pour identifier clairement les bouteilles de milieu de culture cellulaire individuelles et ainsi éviter la contamination croisée.



## Unité de filtration sous vide DURAN **8.5819.20 | 8.5819.21 | 8.5819.22**

Cette unité de filtration est spécialement conçue pour la stérilisation ou la clarification des milieux aqueux de culture cellulaire. Le filtre peut être utilisé pour la bouteille DURAN® TILT (avec adaptateur de filetage GL 45) ainsi que pour les bouteilles de milieu de culture cellulaire GL 45 classiques. Elle est disponible en trois tailles de pores asymétriques différentes (0.1, 0.2 et 0.45 µm). Le marquage du volume en relief permet une lecture claire et sans ambiguïté de la quantité contenue. Le filtre est fabriqué en matériaux non cytotoxiques de classe VI dans des conditions de salle blanche de classe 100'000 - la livraison est faite à l'état stérile.



## Étiquettes DURAN **8.5827.94**

Étiquettes autocollantes (polyester) pour le bouchon vissant et la bouteille dim. : 36 x 70 mm.

No. d'art.	<b>8.5819.10</b>	<b>8.5819.11</b>	<b>8.5819.12</b>	<b>8.5819.13</b>	<b>8.5819.14</b>	<b>8.5819.15</b>
Description	Housse de protection, 4 colliers bouteille incl.	Collier bouteille orange	Collier bouteille jaune	Collier bouteille bleu	Collier bouteille violett	Adaptateur fileté pour l'unité de filtration
Quantité (pièces)	4	20	20	20	20	1
No. d'art.	<b>8.5819.16</b>	<b>8.5819.17</b>	<b>8.5819.20</b>	<b>8.5819.21</b>	<b>8.5819.22</b>	<b>8.5827.94</b>
Description	Étiquettes auto-adhésives	Bouchon vissant GL 56	Unité de filtr. sous vide : 500 ml, 0.1 µm Ø 90 mm	Unité de filtr. sous vide : 500 ml, 0.2 µm Ø 90 mm	Unité de filtr. sous vide : 500 ml, 0.45 µm Ø 90 mm	Étiquettes auto-adhésives YOUTILITY®
Quantité (pièces)	60	10	12	12	12	100

# Pipettes courtes et formes spéciales



- Idéales pour le travail dans l'armoire de sécurité / flux laminaire
- Précision et transparence maximales
- La conception de l'embout de la pipette garantit un pipetage sans goutte
- Une graduation claire et facile à lire
- La bande longitudinale colorée sur le côté simplifie considérablement la lecture
- Graduation inverse supplémentaire sur les 1, 2, 5, 10 ml
- Code couleur des pipettes selon les normes internationales
- Numéro de lot et date de péremption indiqués sur chaque couche de l'emballage
- Les pipettes sont toujours fournies avec un filtre synthétique pour protection contre l'aspiration de liquides

Pipettes courtes et formes spéciales

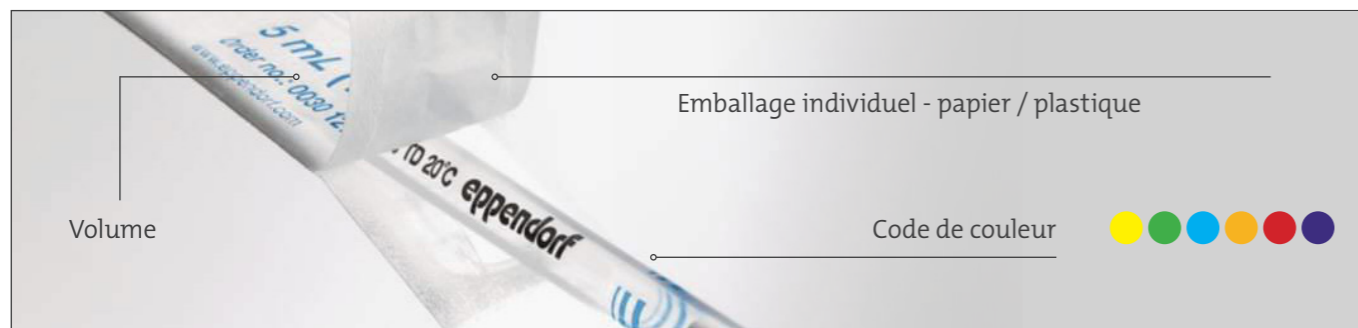
No. d'art.	<b>7.606 190</b>	<b>7.607 190</b>	<b>7.710 183</b>
Volume (ml)	5 ml pipettes	10 ml pipettes	2 ml aspiration
Grad. (ml)	1/10	2/10	–
Couleur	<b>bleu</b>	<b>orange</b>	<b>vert</b>
Emballage	plastique	plastique	papier / plastique
Description	forme courte	forme courte	sans ouate
Quantité (pièces/carton)	200	200	1'000

# Pipettes sérologiques



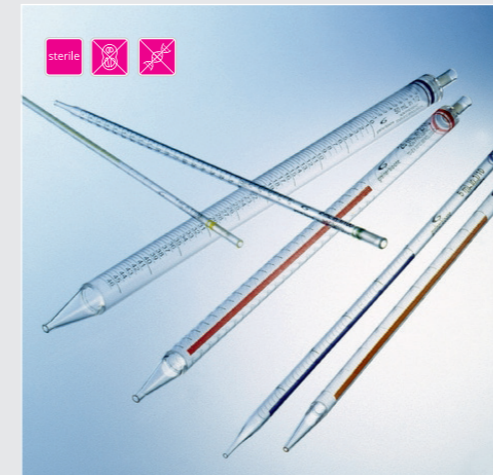
- Emballage individuel
- Gaine d'emballage en papier/plastique facile à ouvrir
- Facile à utiliser avec Easypet 3, compatibles avec tous les systèmes de pipetage existants. aides à la pipette existantes
- Code couleur pour une identification facile du volume souhaité
- Polystyrène ultra-pur, non recyclé, conforme à l'USP IV
- Niveau d'assurance de stérilité 10 - 6
- Certifiées exemptes de pyrogènes, d'ADN, de RNases et d'autres substances détectables et DNases
- Certifiées non cytotoxique

Pipettes sérologiques



No. d'art.	<b>11.1276.92</b>	<b>11.1276.93</b>	<b>11.1276.94</b>	<b>11.1276.95</b>	<b>11.1276.96</b>	<b>11.1276.97</b>
Volume (ml)	1	2	5	10	25	50
Couleur	<b>jaune</b>	<b>vert</b>	<b>bleu</b>	<b>orange</b>	<b>rouge</b>	<b>violet</b>
Quantité (pièces/carton)	800	600	400	400	200	160

# Pipettes sérologiques CELLSTAR®



- La capacité volumique des pipettes est augmentée par une graduation négative. graduation négative
- Code couleur des pipettes selon les normes internationales
- Le polystyrène assure une transparence maximale
- Durée de conservation imprimée et numéro de lot
- Les pipettes sont équipées d'un filtre synthétique
- La conception de l'embout de la pipette garantit un pipetage sans goutte
- Précision maximale
- Une graduation claire et facile à lire
- Bande longitudinale colorée sur le côté des pipettes simplifie la lecture du volume
- Haute transparence optique
- Emballage en vrac, papier/plastique et plastique/plastique

CELLSTAR®  
Pipettes sérologiques

No. d'art.	<b>7.604 107</b>	<b>7.604 160</b>	<b>7.604 181</b>
Volume (ml)	1	1	1
Grad. (ml)	1/100	1/100	1/100
Couleur	<b>jaune</b>	<b>jaune</b>	<b>jaune</b>
Emballage	en vrac	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	1'000	1'000	1'000

No. d'art.	<b>7.606 107</b>	<b>7.606 160</b>	<b>7.606 180</b>
Volume (ml)	5	5	5
Grad. (ml)	1/10	1/10	1/10
Couleur	<b>bleu</b>	<b>bleu</b>	<b>bleu</b>
Emballage	en vrac	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	500	200	200

No. d'art.	<b>7.607 107</b>	<b>7.607 160</b>	<b>7.607 180</b>
Volume (ml)	10	10	10
Grad. (ml)	1/10	1/10	1/10
Couleur	<b>orange</b>	<b>orange</b>	<b>orange</b>
Emballage	en vrac	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	500	200	200

No. d'art.	<b>7.710 107</b>	<b>7.710 160</b>	<b>7.710 180</b>
Volume (ml)	2	2	2
Grad. (ml)	1/100	1/100	1/100
Couleur	<b>vert</b>	<b>vert</b>	<b>vert</b>
Emballage	en vrac	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	1'000	1'000	1'000

No. d'art.	<b>7.760 107</b>	<b>7.760 160</b>	<b>7.760 180</b>
Volume (ml)	25	25	25
Grad. (ml)	2/10	2/10	2/10
Couleur	<b>rouge</b>	<b>rouge</b>	<b>rouge</b>
Emballage	en vrac	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	200	200	200

No. d'art.	<b>7.768 160</b>	<b>7.768 180</b>
Volume (ml)	50	50
Grad. (ml)	1/2	1/2
Couleur	<b>violet</b>	<b>violet</b>
Emballage	plastique / plastique	papier / plastique
Quantité (pièces/carton)	100	100

# Porte-pipettes

NALGENE



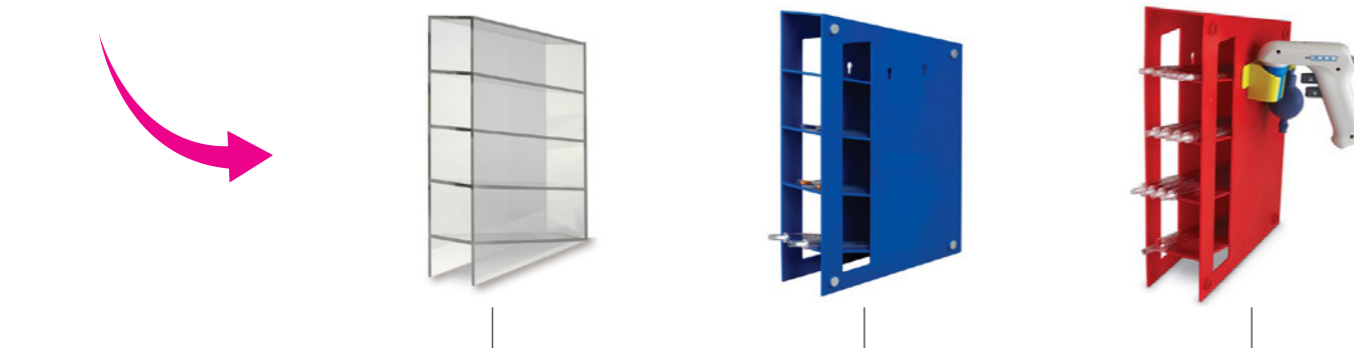
- Fabriqué en acrylique
- Incliné
- Simplifie l'organisation du laboratoire
- Angulaire
- 4 compartiments

No. d'art.	<b>15.5810.72</b>
Dim. (mm)	89 x 292 x 416
Quantité (pièce)	1

# Système de Conservation et de classement

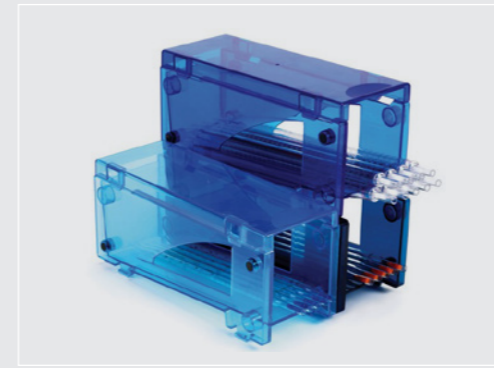


- Fabriqué en acrylique / ABS
- Incliné
- Pour les pipettes de mesure et de culture de tissus, ainsi que pour les tubes de pipette
- Construction robuste et stable
- Simplifie l'organisation du laboratoire
- 4 compartiments avec fenêtres sur les côtés permettent une bonne vue d'ensemble même lorsque plusieurs systèmes sont placés les uns à côté des autres
- Pincers latérales pour les aides à pipeter ou les boules de pipetage



No. d'art.	<b>15.2061.75</b>	<b>15.2061.76</b>	<b>15.2061.77</b>	<b>15.5810.72</b>
Description	Support pour pipettes standard	Support pour pipettes standard	Support pour pipettes magnétisé	Support pour pipettes standard
Dim. (mm)	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401	88 x 291 x 401
Couleur	incolore	bleu	bleu	rouge
Matériau	Acryl	ABS	ABS	ABS
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Rack pour pipettes



- S'emboîtent les uns dans les autres grâce à la pièce de connexion latérale
- Les aimants situés des deux côtés du rack se fixent fermement et solidement aux surfaces métalliques telles que les classeurs, les hottes, les réfrigérateurs et les congélateurs
- Les étagères inclinées permettent de ranger les pipettes de 0.1 ml à 50 ml à portée de main
- Le couvercle de protection de l'unité empêche l'accumulation de poussière et fournit un support d'étagère supplémentaire lorsqu'elle est montée horizontalement

No. d'art.	<b>15.2061.81</b>
Dim. (mm)	95 x 127.5 x 301
Quantité (pièce)	3

# Pipeteur accu-jet® pro



D'une seule main, vous pouvez sélectionner la décharge libre ou le soufflage motorisé, régler en continu la vitesse du moteur et contrôler de manière sensible la vitesse de pipetage avec les touches de pipetage - particulièrement éprouvées pour les pipettes de petit volume. La poignée pratique, la légèreté de 190 g et l'excellente répartition du poids vous permettent de pipeter même de longues séries de manière agréablement détendue. Le pipeteur accu-jet® pro est fourni avec un deuxième couvercle de compartiment à piles avec des barres longitudinales. Cela permet de placer le dispositif à l'envers pour éviter la contamination de l'adaptateur de pipette.



- Design ergonomique
- Régulation continue de la vitesse maximale de pipetage
- Pompe robuste et puissante pour des temps de remplissage rapides (50 ml en 10 secondes)
- Une diode électroluminescente clignote en temps utile pour indiquer que la capacité de la batterie est encore suffisante pour deux heures de fonctionnement
- 8 h de pipetage continu avec une pipette de 10 ml sans recharge
- Protection contre la corrosion grâce à une compensation active de la pression
- Clapet anti-etour / filtre à membrane pour la protection contre la pénétration des liquides
- Distribution de liquide au choix en décharge libre ou avec soufflage motorisé
- Pour les pipettes en verre et en plastique de 0.1 à 200 ml

No. d'art.	<b>2.2630.00</b>	<b>2.2630.01</b>	<b>2.2630.02</b>	<b>2.2630.03</b>
Volume (ml)	0.1 - 100	0.1 - 100	0.1 - 100	0.1 - 100
Couleur	bleu foncé	magenta	vert	bleu roi
Quantité (pièce)	1	1	1	1



# Pipeteur automatique MaxiPette Sapphire



MaxiPette est léger et tient confortablement dans toutes les mains. Il présente une forme ergonomique avec une répartition du poids équilibrée par ordinateur et un contrôle du bout des doigts (pression minimale requise pour le pipetage). La batterie au lithium offre une autonomie de 8 heures ou 2'500 opérations de pipetage (temps de charge 2 heures). Tailles de pipettes possibles : de 1 à 100 ml.

- Conception ergonomique pour un pipetage facile
- Réglage de la vitesse variable
- Sans câble
- Rechargeable
- Durée de fonctionnement jusqu'à 8 heures
- Compatible avec toutes les pipettes sérologiques Greiner Bio-One

No. d'art.	<b>7.847 070</b>
Quantité (pièce)	1

# Macropipette



- **Utilisation confortable et sans effort**  
Le système de valve spécialement développé permet de comprimer facilement le soufflet d'aspiration de conception nouvelle. Cela permet d'aspirer 50 ml de liquide en seulement 11 secondes. Le levier de commande à ressort permet une utilisation encore plus sensible. La distribution de liquides peut être contrôlée de manière encore plus sensible. Le ménisque est ainsi facilement ajustable.
- **Design ergonomique**  
La conception optimisée, la disposition pratique des fonctions et le faible poids de 125 g permettent d'effectuer des séries de pipetages en toute sécurité, même pour l'utilisateur inexpérimenté.
- **Une large gamme d'applications**  
Une seule macro-aide à pipeter pour toutes les pipettes jaugées et graduées de 0.1 à 200 ml. Grâce à l'adaptateur conique en silicone, une adaptation ferme et sûre est garantie. L'appareil est entièrement autoclavable selon la norme DIN EN 285 à 121 °C (2 bars). Un filtre à membrane hydrophobe protège le système contre liquide pénétrant.
- **Couleurs pour le laboratoire**  
4 couleurs différentes donnent une vue d'ensemble dans le laboratoire.

No. d'art.	<b>2.0262.00</b>	<b>2.0262.01</b>	<b>2.0262.02</b>	<b>2.0262.03</b>	<b>3.0261.02</b>
Description	Macropipette				
Couleur	gris	vert	bleu	magenta	bleu
Quantité (pièces)	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>3.0261.04</b>	<b>3.0261.05</b>	<b>3.0261.06</b>
Description	Soufflet d'aspiration de recharge complet	Membrane filtrante 3 µm (PP, PTFE), non stériles	
Couleur			
Quantité (pièces)	1	10	

# Pipeteur Easypet® 3



- Pour les pipettes en verre et en plastique de 0.1 à 100 ml
- Cet instrument permet à l'utilisateur de contrôler sans restriction du bout des doigts la vitesse de pipetage
- Le réglage unique et précis de la vitesse permet d'optimiser la décharge par gravité pour faciliter le prélèvement de liquides sans éclaboussures
- La technologie des vannes permet un contrôle plus sensible de la ménisque pour la précision de la hauteur
- Des LED rétroéclairées distinctives fournissent un retour visuel sur l'autonomie restante de la batterie
- Léger et ergonomique, il permet de travailler sans stress
- Cône de fixation à dégagement rapide pour un remplacement facile de la membrane des filtres
- Le système d'égalisation de la pression empêche les vapeurs aspirées de pénétrer dans l'appareil et provoquer de la corrosion
- Le cône de retenue et l'adaptateur sont autoclavables

No. d'art.	<b>11.4430.18</b>
Quantité (pièce)	1

# Accessoires appropriés

No. d'art.	<b>11.4420.03</b>	<b>11.4420.07</b>	<b>11.4420.08</b>	<b>11.4420.09</b>
	Batterie NiCd KR 15/30	Filtre à membrane, pour Easypet®, 0.45 µm	Filtre à membrane, pour Easypet®, 0.2 µm	Batterie lithium-polymère pour Easypet® 3
Quantité (pièces)	3	5	5	1

# Pipeteur



- Particulièrement léger, ne nécessitant que peu d'efforts
- Entretien et nettoyage faciles grâce à un démontage facile, peu de pièces détachées et autoclavabilité totale
- Travail confortable grâce à une conception ergonomique
- Des volumes allant jusqu'à 100 ml peuvent être pipetés immédiatement avec l'aspiration
- Aspiration et distribution avec peu d'effort grâce à un levier
- Précision maximale d'aspiration et de distribution de liquides grâce aux valves pouvant être contrôlées de manière particulièrement sensible
- Distribution et soufflage par gouttes absolument sans éclaboussures
- Le libre écoulement sans pression supplémentaire permet d'obtenir des résultats particulièrement bien reproductibles
- L'adaptateur spécial pour pipette en silicone garantit un ajustement précis de la pipette

No. d'art.	<b>11.4423.01</b>	<b>11.4423.02</b>
Description	Pipeteur 0.1 - 100 ml	Membrane filtrante 3 µm, non stérilisée
Quantité (pièces)	1	10

# Pipeteur Profiller™ 435



- Robuste et facile à manipuler
- Ce modèle garantit un confort et une sécurité extrêmes pour l'utilisateur
- Fonctions d'aspiration et de distribution en douceur lors de l'utilisation de pipettes en verre ou en plastique jusqu'à un volume de 100 ml
- Poire d'aspiration de grande capacité
- Levier d'activation souple
- Système de purge efficace
- Filtre de protection à membrane PTFE
- Facile à nettoyer
- Cône pour l'identification des couleurs
- Garantie d'un an

No. d'art.	<b>2.7435.01</b>
Quantité (pièce)	1

# Pipettes Sapphire Mono- et multicanal



Les pipettes Sapphire combinent une technologie de pointe et un design innovant dans un instrument moderne de manipulation des liquides. La conception ergonomique, associée à un effort minimal de pipetage et à l'utilisation des matériaux les plus récents, garantit une pipette robuste, légère et facile à utiliser. Le micro-

mètre numérique permet un réglage précis du volume et le levier d'éjection innovant et réglable permet un travail ergonomique pour les droitiers et les gauchers. Le bouton poussoir à code couleur permet de trouver facilement la bonne pipette pour les volumes requis.



✓ Performance optimale

✓ Confort d'utilisation maximal

✓ Longévité maximale

## Monocanal



## Monocanal

- Conception légère et confortable, pour les gauchers et les droitiers
- Faible effort de pipetage pour un travail confortable
- Affichage numérique du volume
- Code de couleur pour une affectation facile des volumes
- Optimisées pour une utilisation avec les pointes de pipette Greiner Bio-One
- Entièrement autoclavables

No. d'art.	<b>7.8900.01</b>	<b>7.8900.02</b>	<b>7.8900.03</b>	<b>7.8900.04</b>
Volume (µl)	0.2 - 2	1 - 10	2 - 20	10 - 100
Couleur	orange	rouge	jaune clair	orange clair
Quantité (pièce)	1	1	1	1
No. d'art.	<b>7.8900.05</b>	<b>7.8900.06</b>	<b>7.8900.07</b>	<b>7.8900.08</b>
Volume (µl)	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Couleur	jaune	bleu	violet	bleu clair
Quantité (pièce)	1	1	1	1

## Multicanal



## Multicanal

- Conception légère et confortable, pour les gauchers et les droitiers
- Faible effort de pipetage pour un travail confortable
- Affichage numérique du volume
- Code de couleur pour une affectation facile des volumes
- Optimisées pour une utilisation avec les pointes de pipette Greiner Bio-One
- Entièrement autoclavables

No. d'art.	<b>7.8900.10</b>	<b>7.8900.11</b>	<b>7.8900.12</b>	<b>7.8900.13</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	2 - 20	20 - 200	20 - 300
Couleur	rouge	jaune clair	jaune	vert
Quantité (pièce)	1	1	1	1
No. d'art.	<b>7.8900.20</b>	<b>7.8900.21</b>	<b>7.8900.22</b>	<b>7.8900.23</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	2 - 20	20 - 200	20 - 300
Couleur	rouge	jaune clair	jaune	vert
Quantité (pièce)	1	1	1	1



## Carrousel porte-pipettes

- Peut contenir jusqu'à sept pipettes
- Est robuste et peu encombrant
- Convient aux pipettes mono- et multicanaux

No. d'art.	<b>7.8900.99</b>
Quantité (pièce)	1

# Pointes de pipette Sapphire 10 µl



Pointes de pipette



- Transparentes
- Volume : 10 µl
- Graduées
- Surface à faible rétention pour une précision de pipetage maximale
- Rendement maximal avec un faible volume d'échantillon
- Tige de pipette à paroi mince pour un ajustement et une étanchéité optimaux sans DNase, RNase, ADN humain et endotoxines détectables. ADN et endotoxines
- Les pointes et les racks sont autoclavables

No. d'art.	<b>7.772 350</b>	<b>7.771 255</b>
Graduation	✓	✓
Couleur	nature	nature
Volume nominal (µl)	10	10
Description	Sachet	Rack faible rétention
Quantité (pièces)	1'000/10'000	96/4'800

# Pointes de pipette Sapphire 1'250 µl



Pointes de pipette



- Transparentes
- Volume : 1'250 µl
- Graduées
- Surface à faible rétention pour une précision de pipetage maximale
- Rendement maximal avec un faible volume d'échantillon
- Tige de pipette à paroi mince pour un ajustement et une étanchéité optimaux sans DNase, RNase, ADN humain et endotoxines détectables
- Les pointes et les racks sont autoclavables

No. d'art.	<b>7.750 254</b>	<b>7.750 255</b>
Graduation	✓	✓
Couleur	nature	nature
Volume nominal (µl)	1'250	1'250
Description	Rack	Rack faible rétention
Quantité (pièces)	96/3'840	96/3'840

# Pointes de pipette Sapphire 200 / 300 µl



Pointes de pipette



- Transparentes
- Volume : 300 µl
- Graduées
- Surface à faible rétention pour une précision maximale pipetage
- Rendement maximal avec un faible volume d'échantillon
- Tige de pipette à paroi mince pour un ajustement et une étanchéité optimaux sans DNase, RNase, ADN humain et endotoxines détectables. ADN et endotoxines
- Les pointes et les racks sont autoclavable

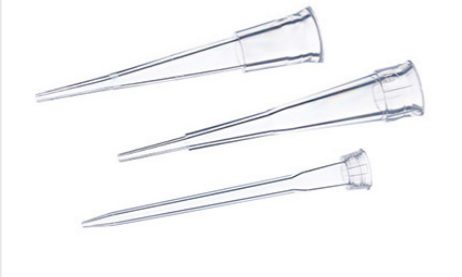
No. d'art.	<b>7.737 257</b>	<b>7.737 255</b>	<b>7.737 258</b>
Graduation	✓	✓	✓
Couleur	nature	nature	nature
Vol. de travail (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Volume nominal (µl)	200	200	200
Description	Recharge	Rack faible rétention	Recharge faible rétention
Quantité (pièces)	960/4'800	96/4'800	960/4'800

No. d'art.	<b>7.738 254</b>	<b>7.738 250</b>	<b>7.738 255</b>	<b>7.738 258</b>
Graduation	✓	✓	✓	✓
Couleur	nature	nature	nature	nature
Vol. de travail (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Volume nominal (µl)	300	300	300	300
Description	Rack	Sachet	Rack faible rétention	Recharge faible rétention
Quantité (pièces)	96/4'800	96/4'800	1'000/10'000	96/4'800

# Pointes de micro-pipette 0.5 - 20 µl



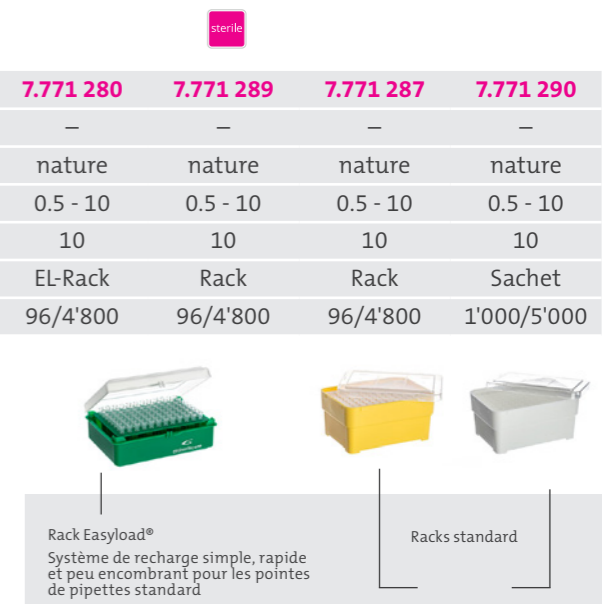
Pointes de pipette



- Pipetage exceptionnellement précis et exact
- Toutes les versions sont garanties de précision, rendement et confort de pipetage maximaux
- 10 µl spécialement pour Gilson
- 20 µl spécialement pour Eppendorf
- Testées selon la norme ISO 8655
- Sans métaux lourds
- Conditionnement en sachet, rack ou unité de recharge

No. d'art.	<b>7.741 015</b>	<b>7.741 020</b>	<b>7.771 281</b>	<b>7.771 280</b>	<b>7.771 289</b>	<b>7.771 287</b>	<b>7.771 290</b>
Graduation	✓	✓	✓	–	–	–	–
Couleur	nature	nature	nature	nature	nature	nature	nature
Vol. de travail (µl)	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10
Volume nominal (µl)	10	10	10	10	10	10	10
Description	Recharge	Recharge	EL-Rack	EL-Rack	Rack	Rack	Sachet
Quantité (pièces)	960/5'760	960/5'760	96/4'800	96/4'800	96/4'800	96/4'800	1'000/5'000

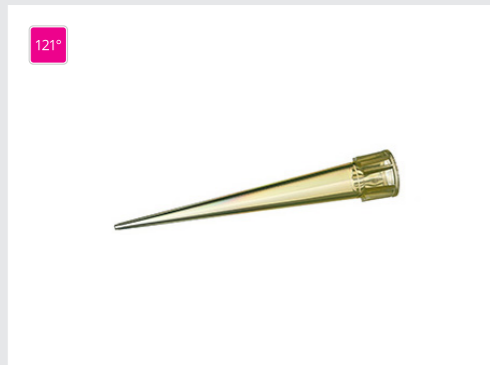
No. d'art.	<b>7.771 291</b>	<b>7.765 280</b>	<b>7.765 290</b>
Graduation	–	–	–
Couleur	nature	nature	nature
Vol. de travail (µl)	0.5 - 10	0.5 - 20	0.5 - 20
Volume nominal (µl)	10	20	20
Description	Sachet	Rack	Sachet
Quantité (pièces)	1'000/5'000	96/4'800	1'000/5'000



# Pointes de pipette 10 - 100 µl



Pointes de pipette



- En polypropylène de haute qualité pour garantir une fonctionnalité et un ajustement optimaux
- Avec une extrémité biseautée pour une meilleure précision du pipetage
- Nature ou jaune
- Particulièrement adaptées à Eppendorf
- Testées selon la norme ISO 8655
- Sans métaux lourds
- Conditionnement en sac ou en rack

No. d'art.	<b>7.685 295</b>	<b>7.685 290</b>	<b>7.685 280</b>	<b>7.685 261</b>
Graduation	–	–	–	–
Couleur	nature	jaune	jaune	jaune
Vol. de travail (µl)	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Volume nominal (µl)	100	100	100	100
Description	Sac	Sac	Rack	Rack
Quantité (pièces)	500/15'000	500/15'000	96/4'800	96/4'800

# Pointes de pipette 10 - 250 µl

Pointes de pipette

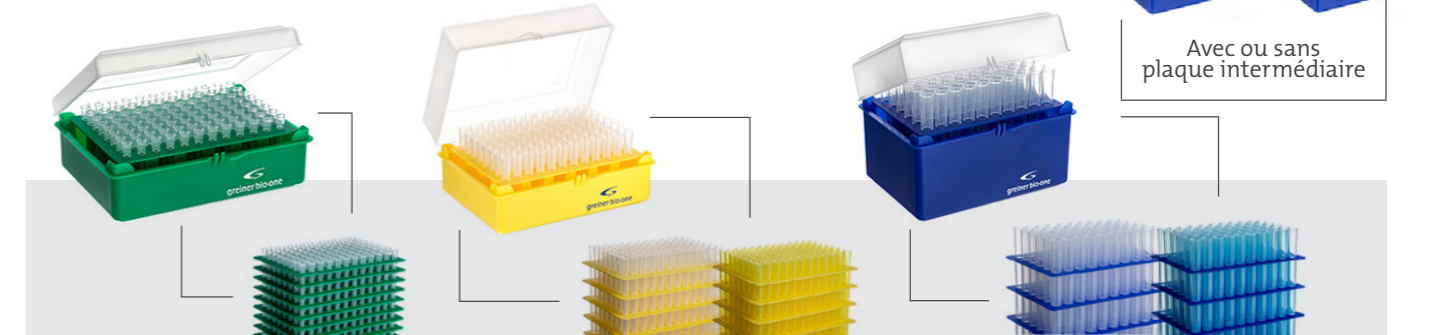


- En polypropylène de haute qualité pour garantir une qualité pour garantir une fonctionnalité et un ajustement optimaux
- Elles présentent une résistance élevée à la rupture, sont indéformables et résistantes à la chaleur jusqu'à +140 °C (autoclavables) et au froid jusqu'à -190 °C
- Nature ou jaune
- Plage de volume : 10 - 200 µl ou 10 - 250 µl, respectivement
- Testées selon la norme ISO 8655
- Sans métaux lourds
- Conditionnement en sac, rack ou unité de recharge

No. d'art.	<b>7.739 250</b>	<b>7.739 255</b>	<b>7.739 280</b>	<b>7.739 261</b>	<b>7.739 290</b>	<b>7.739 291</b>	<b>7.739 263</b>	<b>7.739 264</b>
Graduation	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
Couleur	nature	nature	jaune	jaune	jaune	nature	nature	nature
Vol. de travail (µl)	10 - 250	10 - 250	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 250
Particularité	Universelle	Universelle	Gilson	Gilson	Gilson	Universelle	Universelle	Universelle
Description	Sachet	Rack	Rack	Rack	Sachet	Sachet	Rack	Sac
Quantité (pièces)	500/15'000	96/3'840	96/4'800	96/4'800	500/15'000	500/15'000	96/4'800	96/4'800

No. d'art.	<b>7.739 282</b>	<b>7.739 296</b>	<b>7.739 265</b>	<b>7.741 000</b>	<b>7.741 061</b>	<b>7.741 065</b>	<b>7.741 070</b>	<b>7.741 010</b>
Graduation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couleur	nature	jaune	jaune	nature	nature	jaune	jaune	jaune
Vol. de travail (µl)	10 - 250	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200	10 - 200
Particularité	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Starter Kit
Description	Rack EL	Sachet	Rack	Recharge	Recharge	Recharge	Recharge	Rack EL
Quantité (pièces)	96/960	500/15'000	96/4'800	960/5'760	960/5'760	960/5'760	960/5'760	1

# EasyLoad® Système de recharge peu encombrant



- EasyLoad® est un système de recharge simple, rapide et peu encombrant pour les pointes de pipettes standard
- Autoclavable
- Empilable
- Code de couleur
- Les coins de centrage simplifient le remplissage
- La conception interne du support augmente la stabilité pendant l'autoclavage et lors de l'utilisation de pipettes multicanaux

# Pointes de micro-pipette 100 - 1'000 µl



- Nature ou bleu
- Plage de volume : 100 - 1'000 µl
- Testées selon la norme ISO 8655
- Sans métaux lourds
- Les pointes et les racks sont autoclavables
- Conditionnement en sac, rack ou unité de recharge

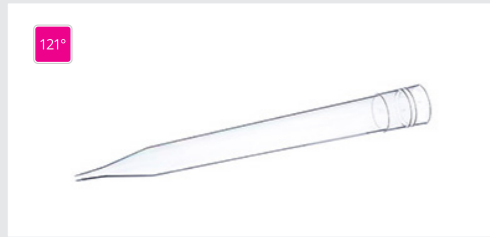
No. d'art.	<b>7.686 295</b>	<b>7.686 290</b>	<b>7.686 280</b>	<b>7.686 271</b>	<b>7.740 290</b>	<b>7.740 280</b>	<b>7.740 274</b>	<b>7.740 291</b>
Graduation	–	–	–	–	–	–	–	✓
Couleur	nature	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu	bleu	nature
Vol. de travail (µl)	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000
Particularité	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Eppendorf	Gilson	Gilson	Gilson	Universelle
Description	Sachet	Sachet	Rack	Rack	Sachet	Rack	Rack	Sachet
Quantité (pièces)	250/5'000	250/5'000	60/2'400	60/2'400	250/5'000	60/2'400	60/2'400	250/5'000

No. d'art.	<b>7.740 263</b>	<b>7.740 264</b>	<b>7.740 296</b>	<b>7.740 265</b>	<b>7.741 035</b>	<b>7.741 040</b>	<b>7.741 045</b>	<b>7.741 050</b>
Graduation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couleur	nature	nature	bleu	bleu	nature	nature	bleu	bleu
Vol. de travail (µl)	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	200 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000	100 - 1'000
Particularité	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle	Universelle
Description	Rack EL	Rack EL	Sachet	Rack EL	Recharge	Recharge	Recharge	Recharge
Quantité (pièces)	60/2'400	60/2'400	250/5'000	60/2'400	360/2'160	360/2'160	360/2'160	360/2'160

# Pointe macro 1 - 5 ml



Pointe macro



- En polypropylène de haute qualité pour garantir fonctionnalité et un ajustement optimaux
- Stabilité dimensionnelle, résistance à la chaleur jusqu'à +140 °C, autoclavable. et résistance au froid jusqu'à -190 °C
- Gamme de volume : 1 - 5 ml
- Convient pour Gilson® P5000

No. d'art.	<b>7.745 290</b>
Graduation	–
Couleur	nature
Vol. de travail (ml)	1 - 5
Particularité	macro
Quantité (pièces)	250/2'500

# Pointes de pipette Optifit



Pointes de pipette Optifit



Les pointes Optifit sans filtre sont conçues pour une adaptation et une étanchéité optimales afin de garantir une précision et une exactitude maximales. Ces pointes de pipette permettent une fixation ergonomique et facile car elles sont compatibles avec la fonction Optiload des pipettes Sartorius Biohit Picus, eLINE®, mLINe® et Proline® Plus. Les pointes Optifit sont disponibles dans une large gamme d'emballages pour répondre à tous les besoins :

- Racks simples - pureté certifiée
- Packs de recharge - pureté certifiée et écologique
- Tours de recharge - gain de place et écologie
- En boîtes à vrac - économique

Les plateaux à pointes Optifit étant dotés d'un code couleur, ils sont parfaitement adaptés aux pipettes Sartorius Biohit, qui sont également dotées d'un code couleur, mais leur conception universelle permet également de les utiliser avec la plupart des autres pipettes. Des normes de qualité strictes, ISO 9001 et ISO 13485, sont maintenues du développement à la livraison de la pointe en passant par la fabrication. Les pointes de pureté certifiée sont fabriquées dans des conditions de salle blanche classées ISO 8 afin d'éviter toute contamination.

- Insertion et éjection ergonomiques et faciles des pointes, assurées par la compatibilité avec la fonction Optiload des pipettes Sartorius
- Adaptation facile aux pipettes Sartorius avec les plateaux de rangement correspondants à code couleur
- Ouverture et fermeture faciles, d'une seule main, des racks à couvercle rabattable
- Amélioration de l'identification et de la traçabilité des pointes grâce à des étiquettes de rack informatives qui indiquent le volume de la pointe, le numéro de produit, le numéro de lot et le niveau de pureté.
- Les pointes à usage unique et les pointes de recharge sont exemptes de RNase, de DNase et d'endotoxine, certifiées par le numéro de lot
- Les matériaux respectueux de l'environnement utilisés dans les pointes, les supports et les racks sont recyclables à 100 %
- Moins de déchets grâce à la réutilisation des plateaux à pointes autoclavables (121 °C, 20 min) avec les pointes de recharge ou en vrac

## Volume 0.1 - 10 µl

No. d'art.	<b>12.7832.01</b>	<b>12.7832.02</b>	<b>12.7900.01</b>	<b>12.7900.02</b>	<b>12.7900.03</b>	<b>12.7900.04</b>	<b>12.7900.05</b>	<b>12.7900.06</b>
Volume (µl)	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10
Longueur (mm)	46	46	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
Couleur	gris	gris	gris	gris	gris	gris	gris	gris
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Recharge	Recharge	Carton
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	20 x 96	10 x 96	Simple
Particularité	●	● ●	●	● ●	● ●	● ●	●	
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	1'920	960	1'000

## Volume 0.5 - 200 µl

No. d'art.	<b>12.7900.12</b>	<b>12.7902.01</b>	<b>12.7902.02</b>	<b>12.7902.03</b>	<b>12.7902.04</b>	<b>12.7902.05</b>	<b>12.7902.06</b>	<b>12.7902.07</b>
Volume (µl)	0.1 - 10	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200	0.5 - 200
Longueur (mm)	31.5	51	51	51	51	51	51	51
Couleur	gris	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune
Emballage	Recharge	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Recharge	Recharge	Recharge	Carton
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	15 x 96	10 x 96	Simple
Particularité		●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	1'440	960	1'000

## Volume 5 - 350 µl

No. d'art.	<b>12.7903.01</b>	<b>12.7903.02</b>	<b>12.7903.03</b>	<b>12.7903.04</b>	<b>12.7903.05</b>	<b>12.7903.10</b>	<b>12.7910.01</b>	<b>12.7910.02</b>
Volume (µl)	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	5 - 350	10 - 1'000	10 - 1'000
Longueur (mm)	54	54	54	54	54	54	71.5	68.5
Couleur	orange	orange	orange	orange	orange	orange	bleu	turquoise
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Recharge	Recharge	Recharge	Rack simple	Rack simple
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	15 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Particularité	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●
Quantité (pièces)	960	960	960	1'440	960	960	960	960

## Volume 10 - 1'000 µl

No. d'art.	<b>12.7910.03</b>	<b>12.7910.04</b>	<b>12.7910.05</b>	<b>12.7910.06</b>	<b>12.7910.07</b>	<b>12.7910.08</b>	<b>12.7910.09</b>	<b>12.7910.15</b>
Volume (µl)	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000	10 - 1'000
Longueur (mm)	71.5	68.5	71.5	71.5	71.5	68.5	71.5	71.5
Couleur	bleu	turquoise	bleu	bleu	bleu	turquoise	bleu	bleu
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Recharge	Carton	Carton	Carton	Recharge
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	Simple	Simple	Simple	10 x 96
Particularité	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Quantité (pièces)	960	960	960	960	1'000	1'000	400	960

## Volume 50 - 1'200 µl

No. d'art.	<b>12.7912.01</b>	<b>12.7912.02</b>	<b>12.7912.03</b>	<b>12.7912.04</b>	<b>12.7912.05</b>	<b>12.7912.06</b>	<b>12.7912.07</b>	<b>12.7912.08</b>
Volume (µl)	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200	50 - 1'200
Longueur (mm)	71.5	90	71.5	90	71.5	90	90	71.5
Couleur	violet	violet	violet	violet	violet	violet	violet	violet
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Recharge	Recharge
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Particularité	●	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960	960	960

## Volume 100 - 5'000 µl

No. d'art.	<b>12.7912.09</b>	<b>12.7912.15</b>	<b>12.7803.01</b>	<b>12.7803.02</b>	<b>12.7803.03</b>	<b>12.7803.08</b>	<b>12.7803.04</b>	<b>12.7803.05</b>
Volume (µl)	50 - 1'200	50 - 1'200	100 - 5'000	100 - 5'000	100 - 5'000	100 - 5'000	500 - 10'000	1'000 - 10'000
Longueur (mm)	90	71.5	150	150	150	150	242	155
Couleur	violet	violet	vert	vert	vert	vert	incolore	rouge
Emballage	Recharge	Recharge	Rack simple	Rack simple	Carton	Carton	Carton	Carton
Unité	10 x 96	10 x 96			simple	simple	simple	simple
Particularité	● ●	●	●	● ●				
Quantité (pièces)	960	960	50	50	100	1'000	100	250

Particularité → ● **Stérile** ● **Sans DNase et RNase** ● **Faible rétention**

# Pointes de pipette à filtre SafetySpace™

Pointes à filtre



Les pointes de pipette à filtre SafetySpace™ créent un espace plus important entre l'échantillon et le filtre que les pointes à filtre classiques. Cela permet de manipuler tout type de liquide avec n'importe quelle technique de pipetage sans risquer d'absorber le précieux échantillon avec le filtre. Cela permet de récupérer 100 % des échantillons et donc d'obtenir une plus grande précision. SafetySpace™ est particulièrement adaptée pour :

- Les liquides moussants tels que les tampons et les protéines
- Le pipetage des solutions
- Les fonctions de distribution multiple des pipettes électroniques
- Le pipetage inversé
- Toute autre application qui nécessite plus d'espace dans la pointe

	Volume 0.1 - 120 µl			
No. d'art.	12.7900.07	12.7900.09	12.7900.08	12.7900.10
Volume (µl)	0.1 - 10	0.1 - 10	0.5 - 20	0.5 - 20
Longueur (mm)	32	32	51	51
Couleur	gris	gris	jaune	jaune
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Particularité	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Quantité (pièces)	960	960	960	960

	Volume 2 - 120 µl	
No. d'art.	12.7901.01	12.7901.02
Volume (µl)	2 - 120	2 - 120
Longueur (mm)	51	51
Couleur	jaune	jaune
Emballage	Rack simple	Rack simple
Unité	10 x 96	10 x 96
Particularité	● ●	● ● ●
Quantité (pièces)	960	960

	Volume 5 - 300 µl			
No. d'art.	12.7902.08	12.7902.09	12.7903.07	12.7903.08
Volume (µl)	5 - 200	5 - 200	5 - 300	5 - 300
Longueur (mm)	52.5	52.5	52.5	52.5
Couleur	jaune	jaune	orange	orange
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Particularité	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Quantité (pièces)	960	960	960	960

	Volume 50 - 1'200 µl			
No. d'art.	12.7910.10	12.7910.11	12.7912.11	12.7912.12
Volume (µl)	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'200	50 - 1'200
Longueur (mm)	78	78	90	90
Couleur	bleu	bleu	violet	violet
Emballage	Rack simple	Rack simple	Rack simple	Rack simple
Unité	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Particularité	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Quantité (pièces)	960	960	960	960

Particularité → ● Stérile ● Sans DNase et RNase ● Faible rétention

# Pipettes mécaniques Tacta®

Pipettes mécaniques



**Un confort appréciable**

- Confortable à tenir grâce à sa poignée ergonomique
- Un faible effort pour le pipetage et l'éjection de la pointe réduit le risque de troubles musculo-squelettiques des extrémités supérieures liés au travail
- Éjection contrôlée et régulière de la pointe avec le nouveau système Optiject de Sartorius
- Le système unique Optilock de Sartorius offre une flexibilité pour le réglage du volume et la fonction de verrouillage

**Obtenir des résultats fiables**

- Également pour le pipetage de plus longue durée
- Réglage facile par l'opérateur pour des résultats précis même en présence de liquides particuliers
- Affichage à 4 chiffres pour un réglage précis et facile du volume

**Contamination exclue**

- Les filtres Safe-Cone évitent les risques de contamination avec tous les modèles > 10 µl
- Nettoyage facile, rendu possible par seulement trois parties amovibles

**Caractéristiques techniques du produit**

- Entièrement autoclavable
- Optilock, serrure à double fonction
- Optiject, système d'éjection de la pointe avec fonction de levier
- Optiload, cônes de pointe à ressort
- Poids : 70 - 100 g pour les modèles monocanal, 140 - 170 g pour les modèles multicanaux
- Longueur : 199 - 242 mm
- Pipetage selon le principe du déplacement d'air

**Pipette Tacta® 1 canal**

No. d'art.	12.7455.01	12.7455.02	12.7455.03	12.7455.04	12.7455.05	12.7455.06	12.7455.07	12.7455.08
Volume (µl)	0.1 - 3	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Séparation (µl)	0.002	0.01	0.02	0.10	0.20	1.00	10.0	20.0
Couleur	gris	gris	jaune	jaune	jaune	bleu	vert	rouge
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1	1

**Pipette Tacta® 8 canaux**

No. d'art.	12.7455.09	12.7455.10	12.7455.11
Volume (µl)	0.5 - 10	5 - 100	30 - 300
Séparation (µl)	0.01	0.10	0.20
Couleur	gris	jaune	orange
Quantité (pièce)	1	1	1

**Pipette Tacta® 12 canaux**

No. d'art.	12.7455.12	12.7455.13	12.7455.14
Volume (µl)	0.5 - 10	5 - 100	30 - 300
Séparation (µl)	0.01	0.20	0.20
Couleur	gris	jaune	orange
Quantité (pièce)	1	1	1

# Pipettes électroniques Picus® mono- et multicanaux

SARTORIUS

Électronique monocanal  
et pipettes multicanaux



Avec son design sophistiqué et ergonomique et son fonctionnement entièrement électronique, le Picus® facilite votre travail quotidien et réduit ainsi le risque de syndrome RSI (Repetitive Strain Injury). La technologie sophistiquée, le frein électronique et le système de contrôle du piston garantissent des résultats de pipetage exacts et précis, quel que soit l'opérateur.

- Bouton de fonctionnement pratique et doux et éjection électronique de la pointe contribuant à minimiser la contrainte musculaire
- Commande et frein électroniques du piston garantissant un haut niveau de justesse et de précision indépendamment du niveau de compétence de l'opérateur
- Système unique Tracker améliorant la fiabilité de la répartition en microplaques
- Choix complet de modes de pipetage disponibles, de la dilution avec mélange à la distribution séquentielle, facilitant et accélérant les diverses tâches de pipetage

No. d'art.	12.7350.01	12.7350.02	12.7350.03	12.7350.04	12.7351.01	12.7351.02
Volume (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'000	100 - 5'000	500 - 10'000
Précision (%)	± 0.9 - 2.5	± 0.4 - 2	± 0.4 - 1.5	± 0.4 - 1.5	± 0.5 - 1	± 0.6 - 3
Imprécision (%)	± 0.4 - 1.5	± 0.15 - 1	± 0.15 - 0.8	± 0.15 - 0.5	± 0.15 - 0.4	± 0.2 - 0.6
Couleur	gris	jaune	orange	bleu	vert	rouge
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	12.7353.01	12.7353.02	12.7353.03	12.7353.04
Volume (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'200
Précision (%)	± 0.9 - 4	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2.5
Imprécision (%)	± 0.5 - 3	± 0.2 - 1.5	± 0.2 - 1	± 0.2 - 1
Couleur	gris	jaune	orange	violet
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	12.7354.01	12.7354.02	12.7354.03	12.7354.04
Volume (µl)	0.2 - 10	5 - 120	10 - 300	50 - 1'200
Précision (%)	± 0.9 - 4	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2	± 0.5 - 2.5
Imprécision (%)	± 0.5 - 3	± 0.2 - 1.5	± 0.2 - 1	± 0.2 - 1
Couleur	gris	jaune	orange	violet
Quantité (pièce)	1	1	1	1



La pipette la plus sophistiquée et ergonomique de tous les temps !

## Filtres Safe-Cone

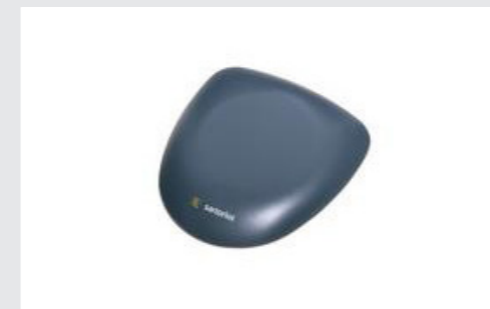


Les filtres uniques et remplaçables Safe-Cone en polyéthylène (PE) agissent comme une barrière pour empêcher les vapeurs de toute sorte d'atteindre les composants internes de la pipette.

- Protègent la pipette et l'échantillon de toute contamination.
- Prolongent la durée de vie de la pipette
- Réduisent les intervalles de maintenance
- Rentables
- Matériau : polypropylène (PE)

No. d'art.	2.7372.01	2.7372.02	2.7372.03	2.7372.04	2.7372.05	2.7372.06	2.7372.07	2.7372.08	2.7372.09
Description	standard	standard	standard	standard	standard	plus	plus	plus	plus
Taille (mm)	Ø 2.51	Ø 3.15	Ø 5.33	Ø 6.73	Ø 1.83	Ø 2.51	Ø 3.15	Ø 5.33	Ø 6.73
Quantité (pièces)	50	50	50	50	50	50	50	50	50

## Coussin de coude



Peu encombrant, ce coussin de coude vous aide à rendre le pipetage plus confortable. Son matériau viscoélastique réduit les frottements lors du repos du coude et prévient la douleur.

- Améliore l'ergonomie lors du pipetage
- S'adapte à toutes les tailles et formes de coudes
- Le revêtement est respectueux de la peau
- Facile à nettoyer avec de l'éthanol (70 %) ou un liquide de nettoyage

No. d'art.	12.7231.01
Quantité (pièce)	1

## Bac à réactif



Ce bac à réactif en polypropylène, autoclavable et durable, est chimiquement résistant à tous les réactifs courants. Il est particulièrement utile en combinaison avec toutes les pipettes multicanaux.

- Résistant aux produits chimiques
- Capacité 120 ml

No. d'art.	12.7835.01
Quantité (pièces)	16

# Portoirs chargeurs pour pipettes électroniques Picus ou pipettes eLINE

SARTORIUS



Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la pipette doit être stockée en position verticale afin d'éviter toute contamination par les tables et les bancs de travail. Sartorius Biohit propose une gamme de supports de pipettes adaptés aux pipettes mécaniques et électroniques. Nous recommandons de charger les pipettes électroniques dans une le support du carrousel lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ainsi, les batteries sont toujours chargées lorsqu'elles sont nécessaires.

No. d'art.	<b>12.7352.01</b>	<b>12.7352.02</b>	<b>12.7355.02</b>	<b>12.7355.03</b>
Description	Portoir chargeur 1 pipette	Carrousel chargeur pour 4 pipettes électroniques	Portoir chargeurs pour 1 pipette électronique	Portoir linéaire
Quantité (pièce)	1	1	1	1

## Portoir carrousel



Convient pour un maximum de six pipettes

- Carrousel pour 6 pipettes mécaniques
- Conception compacte
- Économie d'espace
- Empêche la contamination des pipettes
- Compatible avec tous les modèles de pipettes mécaniques Sartorius Biohit

No. d'art.	<b>12.7256.30</b>
Quantité (pièce)	1



# Pointes de pipette Plastibrand

BRAND



- Polypropylène de haute pureté, exempt de DiHEMDA et d'oléamide, fabriqués sans lubrifiants ; pigments sans cadmium
- Les pointes de pipettes palettisées jusqu'à 1'000 µl sont exemptes d'ADN, RNases, Endotoxines et ATP, indépendamment de l'emballage (TipBox, TipRack, TipStack)
- Graduation pour une vérification rapide du volume
- Les pointes stériles et l'emballage sont fabriqués exclusivement dans les conditions du label de qualité BIO-CERT®.
- Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

No. d'art.	<b>2.7025.04</b>	<b>2.7025.05</b>	<b>2.7025.16</b>	<b>2.7025.17</b>	<b>2.7025.21</b>	<b>2.7025.24</b>
Volume (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	2 - 200	0.5 - 20	50 - 1000	1 - 50
Type	simple	simple XXL	simple XI	simple XXL	simple	simple XXL
Couleur	cristal	incolor	jaune	cristal	bleu	cristal
Emballage (sacs/pièces)	2/1'000	10/1'000	10/1'000	10/1'000	2/500	10/1'000
Quantité (pièces)	2'000	10'000	10'000	10'000	1'000	10'000
No. d'art.	<b>2.7025.25</b>	<b>2.7025.26</b>	<b>2.7025.31</b>	<b>2.7025.33</b>	<b>2.7025.37</b>	<b>2.7025.43</b>
Volume (µl)	1 - 50	0.5 - 20	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1'000
Type	simple	simple	simple	simple	simple XXL	simple XXL
Couleur	cristal	cristal	jaune	cristal	cristal	bleu
Emballage (sacs/pièces)	2/1'000	2/1'000	1/1'000	1/1'000	10/1'000	10/500
Quantité (pièces)	2'000	2'000	1'000	1'000	10'000	5'000
No. d'art.	<b>2.7025.81</b>	<b>2.7025.95</b>	<b>2.7026.00</b>	<b>2.7026.03</b>	<b>2.7026.04</b>	
Volume (µl)	50 - 1'250	500 - 5'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000	1'000 - 10'000	
Type	simple	simple	simple XXL	simple	simple XXL	
Couleur	incolor	cristal	cristal	cristal	cristal	
Emballage (sacs/pièces)	2/500	1/200	5/200	2/100	10/100	
Quantité (pièces)	1'000	200	1'000	200	1'000	

## TipBox Plastibrand



- Deux fonctions : couvercle rabattable ou cloche il suffit de le faire pivoter de 180 °C
- Fenêtre transparente : pour un meilleur contrôle visuel intégral
- Possibilité de travailler avec des pipettes multicanaux qui ne sont pas entièrement équipées
- Prise de pointes individuelles au moyen de dispositifs multicanaux sans problème grâce au plateau sans bord
- Plateaux avec étiquetage latéral
- Pas de flexion lors de la prise des pointes. Le plateau est réalisé en PP particulièrement rigide
- Peut être ouverte et fermée d'une seule main

No. d'art.	<b>2.7023.16</b>	<b>2.7023.18</b>	<b>2.7023.19</b>	<b>2.7025.22</b>	<b>2.7025.28</b>	<b>2.7025.30</b>	<b>2.7025.35</b>
Volume (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50	1 - 50	2 - 200
Couleur	cristal	cristal	cristal	cristal	cristal	cristal	cristal
Emballage	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	480	960	480	960	480	960	960
No. d'art.	<b>2.7025.39</b>	<b>2.7025.40</b>	<b>2.7025.42</b>	<b>2.7026.05</b>	<b>2.7026.06</b>	<b>2.7026.08</b>	<b>2.7124.48</b>
Volume (µl)	5 - 300	2 - 200	5 - 300	500 - 5'000	50 - 1'000	1'000 - 10'000	50 - 1'000
Couleur	cristal	cristal	cristal	cristal	bleu	cristal	bleu
Emballage	5 x 96	5 x 96	10 x 96	1 x 28	5 x 96	1 x 18	10 x 96
Quantité (pièces)	480	480	960	28	480	18	960



# TipRack Plastibrand



Rack pour pointes de pipette



- Polypropylène de haute pureté, exempt de DiHEMDA et d'oléamide, fabriqués sans lubrifiants; pigments sans cadmium
- Les pointes de pipettes palettisées jusqu'à 1'000 µl sont exemptes d'ADN, RNases, endotoxines et ATP
- Graduation pour un contrôle rapide du volume
- Les pointes stériles et l'emballage sont fabriqués exclusivement dans les conditions du label de qualité BIO CERT®
- Autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

No. d'art.	<b>2.7023.12</b>	<b>2.7023.17</b>	<b>2.7023.20</b>	<b>2.7023.50</b>	<b>2.7025.19</b>	<b>2.7025.27</b>
Volume (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	50 - 1'000	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50
Couleur	cristal	cristal	bleu	cristal	cristal	cristal
Stérile	-	✓	-	-	✓	-
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960

No. d'art.	<b>2.7025.29</b>	<b>2.7025.32</b>	<b>2.7025.34</b>	<b>2.7025.38</b>	<b>2.7025.41</b>	<b>2.7025.44</b>
Volume (µl)	1 - 50	2 - 200	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1'000
Couleur	cristal	cristal	cristal	cristal	cristal	cristal
Stérile	✓	-	✓	-	✓	✓
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960

## Bon à savoir



### Pointes à filtre non auto-obturantes de BRAND™

Elles sont dotées d'un filtre en PE exempt d'additifs chimiques. La perméabilité est contrôlée par la combinaison de la Porosité et de la longueur du filtre, de sorte qu'aucun aérosol ne peut atteindre la tige de la pipette. Le filtre remplit cette fonction de manière fiable. Cependant, un liquide peut y pénétrer très lentement s'il entre accidentellement en contact avec le filtre.

Contrairement aux pointes à filtre auto-obturantes, le filtre ne gongle pas. Ainsi, l'échantillon peut être récupéré à partir du filtre en actionnant simplement la fonction de soufflage de la pipette ou par centrifugation si nécessaire. C'est certainement un grand avantage pour les échantillons coûteux, préparés de manière élaborée - et l'échantillon ne peut pas être contaminé car le filtre ne contient pas d'additifs !



# Pointes de pipette à filtre TipBox



Pointes à filtre



Les pointes de pipette à filtre non auto-obturantes sont dotées d'un filtre en PE exempt d'additifs chimiques qui empêche la contamination des échantillons. La perméabilité est contrôlée par la combinaison de la Porosité et de la longueur du filtre, de sorte qu'aucun aérosol ne peut atteindre la tige de la pipette. Les filtres fonctionnent avec une fiabilité constante.

- Polypropylène de haute pureté, exempt de DiHEMDA et d'oléamide, fabriqués sans lubrifiants; pigments sans cadmium
- Les pointes de pipettes palettisées jusqu'à 1'000 µl sont exemptes d'ADN, RNases, endotoxines et ATP
- Graduation pour un contrôle rapide du volume
- Les pointes stériles et l'emballage sont fabriqués exclusivement dans les conditions du label de qualité BIO CERT®
- Autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

No. d'art.	<b>2.7023.42</b>	<b>2.7023.43</b>	<b>2.7023.44</b>	<b>2.7023.46</b>	<b>2.7023.47</b>	<b>2.7023.48</b>	<b>2.7023.49</b>
Volume (µl)	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20	2 - 20	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Couleur	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Emballage	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96	5 x 96
Quantité (pièces)	480	480	480	480	480	480	480

# Pointes à filtre BIO-CERT® TipBox



Pointes à filtre



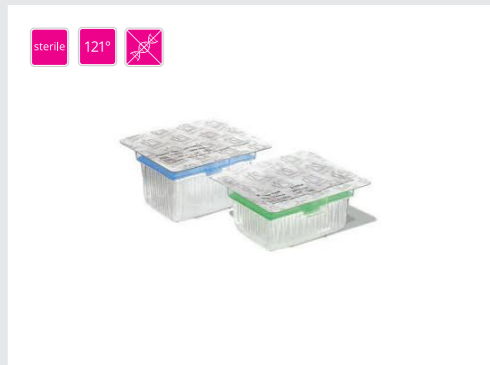
- Polypropylène de haute pureté, exempt de DiHEMDA et d'oléamide, fabriqués sans lubrifiants ; pigments sans cadmium
- Les pointes de pipettes palettisées jusqu'à 1000 µl sont exemptes d'ADN, RNases, endotoxines et ATP
- Graduation pour un contrôle rapide du volume
- Les pointes stériles et l'emballage sont fabriqués exclusivement dans les conditions du label de qualité BIO CERT®
- Autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

No. d'art.	<b>2.7023.52</b>	<b>2.7023.53</b>	<b>2.7023.54</b>	<b>2.7023.56</b>	<b>2.7023.58</b>	<b>2.7023.60</b>	<b>2.7023.62</b>
Volume (µl)	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20	2 - 20	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Couleur	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Stérile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960	960

# Pointes à filtre BIO-CERT® TipBox



Pointes à filtre



- Polypropylène de haute pureté, exempt de DiHEMDA et d'oléamide, fabriqués sans lubrifiants; pigments sans cadmium
- Les pointes de pipettes palettisées jusqu'à 1'000 µl sont exemptes d'ADN, RNases, endotoxines et ATP
- Graduation pour un contrôle rapide du volume
- Les pointes stériles et l'emballage sont fabriqués exclusivement dans les conditions du label de qualité BIO CERT®
- Autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

No. d'art.	<b>2.7023.32</b>	<b>2.7023.33</b>	<b>2.7023.34</b>	<b>2.7023.35</b>	<b>2.7023.36</b>	<b>2.7023.37</b>	<b>2.7023.38</b>
Volume (µl)	0.1 - 1	1 - 20	2 - 20	2 - 20	0.1 - 1	0.5 - 10	1 - 20
Couleur	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Stérile	–	–	–	✓	–	✓	✓
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960	960
No. d'art.	<b>2.7023.39</b>	<b>2.7023.40</b>	<b>2.7023.41</b>	<b>2.7023.55</b>	<b>2.7023.59</b>	<b>2.7023.61</b>	<b>2.7023.63</b>
Volume (µl)	5 - 100	5 - 200	50 - 1000	0.5 - 10	5 - 100	5 - 200	50 - 1'000
Couleur	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore
Stérile	✓	–	✓	–	✓	–	–
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960	960

# Pointes de pipette à ultra faible rétention

Pointes de pipette à ultra faible rétention



- Pas de fuite d'additifs, pas de silicongage de la surface
- Haute résistance aux produits chimiques : pointes idéales pour travailler avec des solvants
- Tous les embouts jusqu'à 1'000 µl sont exempts d'ADN (< 40 fg), RNase (< 8,6 fg), endotoxines (< 1 pg) et ATP (< 1 fg)
- Les pointes peuvent être autoclavées à 121 °C (2 bar) sans compromettre l'intégrité de l'échantillon et sans dégrader les propriétés du matériau
- Les pointes BIO-CERT® correspondent au plus haut niveau de qualité

No. d'art.	<b>2.3230.02</b>	<b>2.3230.03</b>	<b>2.3230.04</b>	<b>2.3230.05</b>	<b>2.3230.06</b>	<b>2.3230.07</b>	<b>2.3230.08</b>	<b>2.3230.09</b>	<b>2.3230.10</b>
Volume (µl)	0.1 - 20	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	1 - 50	1 - 50	2 - 200
Type	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipStack™	TipStack™	TipBox	TipBox	TipBox
Stérile	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
Emballage	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96
Quantité (pièces)	480	960	480	960	960	960	480	960	480
No. d'art.	<b>2.3230.11</b>	<b>2.3230.12</b>	<b>2.3230.13</b>	<b>2.3230.14</b>	<b>2.3230.15</b>	<b>2.3230.16</b>	<b>2.3230.17</b>	<b>2.3230.18</b>	<b>2.3230.19</b>
Volume (µl)	2 - 200	2 - 200	2 - 200	5 - 300	5 - 300	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'000	50 - 1'000
Couleur	TipBox	TipStack™	TipStack™	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipStack™	TipStack™
Stérile	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
Emballage	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	2x5 TS x 96	2x5 TS x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	480	960	480	960	960	960

# Pointes à filtre à ultra faible rétention



Pointes à filtre à ultra faible rétention



Les pointes de pipette à filtre non auto-obturantes sont dotées d'un filtre en PE exempt d'additifs chimiques qui empêche la contamination des échantillons. La perméabilité est contrôlée par la combinaison de la Porosité et de la longueur du filtre, de sorte qu'aucun aérosol ne peut atteindre la tige de la pipette. Le filtre remplit cette fonction de manière fiable.

La pointe nano-cap™ a été spécialement développée pour la gamme des nanolitres et est idéale pour les applications de biologie moléculaire telles que la PCR. Elle mesure 37 mm de long et présente une teinte riser clairement visible à l'œil nu, même à 0.1 µl.

No. d'art.	<b>2.7321.02</b>	<b>2.7321.03</b>	<b>2.7321.04</b>	<b>2.7321.05</b>	<b>2.7321.06</b>	<b>2.7321.07</b>	<b>2.7321.08</b>	<b>2.7321.09</b>	<b>2.7321.10</b>
Volume (µl)	0.1 - 1	0.1 - 1	0.5 - 10	0.5 - 10	1 - 20	1 - 20	2 - 20	2 - 20	5 - 100
Type	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox
Stérile	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
Emballage	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96
Quantité (pièces)	480	960	480	960	480	960	480	960	480
No. d'art.	<b>2.7321.11</b>	<b>2.7321.12</b>	<b>2.7321.13</b>	<b>2.7321.14</b>	<b>2.7321.15</b>				
Volume (µl)	5 - 100	5 - 200	5 - 200	50 - 1'000	50 - 1'000				
Couleur	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox	TipBox				
Stérile	✓	–	✓	–	✓				
Emballage	10 x 96	5 x 96	10 x 96	5 x 96	10 x 96				
Quantité (pièces)	960	480	960	480	960				

# Toujours en point de mire : les besoins des scientifiques

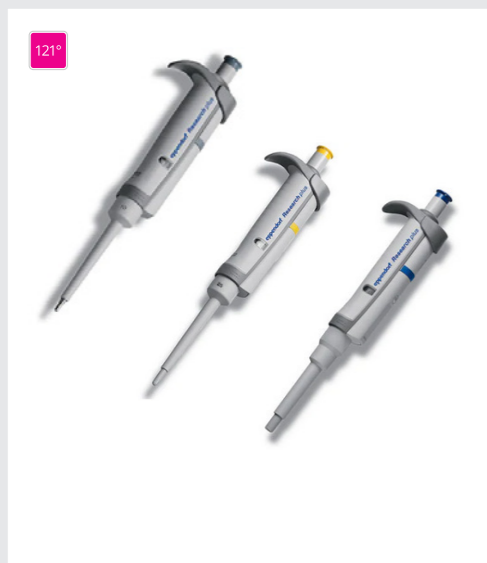


Afin de promouvoir durablement la santé de nos clients, Eppendorf a lancé le PhysioCare Concept®.

La pipette mécanique ultra-légère Eppendorf Research® plus répond non seulement aux exigences les plus élevées en matière de précision et d'exactitude, mais elle vous offre également plus de flexibilité et une ergonomie maximale.

Avec le nouveau système de pipettes à 16 et 24 canaux pour plaques de 384 puits, qui combine des concepts éprouvés avec de nouvelles innovations, Eppendorf s'est une fois de plus surpassé.

# Pipettes Research® – variantes plus fixe et variable



- Research® plus ultralégère a été développée selon les critères stricts du concept Eppendorf Physio Care
- PerfectPiston® : système de piston ultraléger et très résistant
- La position et la forme des boutons de commande/indicateurs sont optimisées pour un flux de travail sans stress et une utilisation intuitive
- L'embout porte-cône à amortisseur permet un ajustement optimal de la pointe avec une force d'appui minimale (pas pour les pipettes de 5 ml et 10 ml)
- L'option de réglage permet de régler parfaitement la pipette pour des liquides spécifiques ou d'autres conditions extérieures.
- Grâce au réglage novateur du volume, vous n'avez qu'à effectuer quelques tours pour passer du volume max. au volume min.
- L'affichage du volume à quatre chiffres avec écran grossissant facilite le réglage rapide et correcte du volume
- La fermeture rapide permet de retirer et d'entretenir la partie inférieure particulièrement facilement

## Research® plus fixe

No. d'art.	<b>11.3121.01</b>	<b>11.3121.02</b>	<b>11.3121.03</b>	<b>11.3121.04</b>	<b>11.3121.05</b>	<b>11.3121.06</b>
Volume (µl)	10	10	20	20	25	50
Précision (%)	± 1.2	± 1.2	± 0.8	± 1.0	± 1.0	± 0.7
Imprécision (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
Couleur	gris moyen	jaune	hellgris	jaune	jaune	jaune
Pour les pointes (µl)	20	200	20	200	200	200
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>11.3121.07</b>	<b>11.3121.08</b>	<b>11.3121.09</b>	<b>11.3121.10</b>	<b>11.3121.11</b>	<b>11.3121.12</b>
Volume (µl)	100	200	200	250	500	1'000
Précision (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Imprécision (%)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Couleur	jaune	jaune	bleu	bleu	bleu	bleu
Pour les pointes (µl)	200	200	1'000	1'000	1'000	1'000
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

## Research® plus variabel

No. d'art.	<b>11.3120.10</b>	<b>11.3120.11</b>	<b>11.3120.15</b>	<b>11.3120.20</b>	<b>11.3120.21</b>	<b>11.3120.38</b>	<b>11.3120.46</b>	<b>11.3120.47</b>
Volume (µl)	30 - 300	0.1 - 2.5	20 - 200	0.5 - 10	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	10 - 100
Précision (%)	± 2.5 - ± 0.6	± 48 - ± 1.4		± 8 - ± 1		± 5 - ± 1	± 3 - ± 0.8	
Imprécision (%)	± 0.7 - ± 0.2	± 0.12 - ± 0.7		± 5 - ± 0.4		± 1.5 - ± 0.3	± 1 - ± 0.2	
Couleur	orange	gris foncé	jaune	gris moyen	gris	jaune	jaune	jaune
Pour les pointes (µl)	300	10		20		200	200	
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>11.3120.54</b>	<b>11.3120.61</b>	<b>11.3120.62</b>	<b>11.3120.70</b>	<b>11.3120.71</b>	<b>11.3120.89</b>	<b>11.3120.97</b>	<b>11.3120.63</b>
Volume (µl)	20 - 200	100 - 1'000	100 - 1'000	500 - 5'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000	2 - 20	
Précision (%)	± 2.5 - ± 0.6		± 3 - ± 0.6	± 2.4 - ± 0.6		± 3 - ± 0.6	± 5 - ± 1	
Imprécision (%)	± 0.7 - ± 0.2		± 0.6 - ± 0.2	± 0.6 - ± 0.15		± 0.6 - ± 0.15	± 1.5 - ± 0.3	
Couleur	jaune	bleu	bleu	violet	violet	turquoise	gris clair	
Pour les pointes (µl)	200		1000	5 ml		10 ml	20	
Quantité (pièce)	1	1	1	1		1	1	Set à 50

# Micropipettes multicanaux Research® plus



- Réglage du volume : quelques tours seulement suffisent pour régler le volume demandé
- Bouton de dosage : force d'actionnement très faible, la couleur indique le volume de la pipette, disposition ergonomique parfaite
- Ejecteur : force d'actionnement très faible, disposition ergonomiquement parfaite
- Affichage du volume : 4 chiffres, grossissant
- Fermeture rapide : partie inférieure facilement démontable

No. d'art.	<b>11.3122.04</b>	<b>11.3122.06</b>	<b>11.3122.08</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	gris moyen	jaune	orange
Précision	± 12.0 - ± 2.0 %	± 3.0 - ± 0.8 %	± 3.0 - ± 0.8 %
Imprécision	± 8.0 - ± 1.0 %	± 2.0 - ± 0.3 %	± 1.0 - ± 0.3 %
Quantité (pièce)	1	1	1
No. d'art.	<b>11.3122.05</b>	<b>11.3122.07</b>	<b>11.3122.09</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	gris moyen	jaune	orange
Précision	± 12.0 - ± 2.0 %	± 3.0 - ± 0.8 %	± 3.0 - ± 0.8 %
Imprécision	± 8.0 - ± 1.0 %	± 2.0 - ± 0.3 %	± 1.0 - ± 0.3 %
Quantité (pièce)	1	1	1

# Réservoir à réactif Tip-Tub pour pipettes multicanaux



- Pour le prélèvement de réactifs avec pipette multicanaux
- Quantité de remplissage 50 - 60 ml

No. d'art.	<b>11.4782.07</b>
Quantité (pièce)	Set de 10

# Pipettes Reference® 2 fixes et variables

Lors du développement, outre l'amélioration de l'ergonomie, une attention particulière a été accordée à la plus grande précision possible des résultats, à la sécurité optimale de l'utilisateur, à la fiabilité et à la robustesse pour une longue durée de vie. L'utilisation innovante d'un seul bouton est non seulement rapide et facile, mais permet également de réduire activement la contamination par aérosol, protégeant

ainsi l'utilisateur, l'échantillon ainsi que la pipette. La poignée solide en acier inoxydable protège la pipette des impacts et, en association avec les butoirs à amortisseur de force, la pipette Reference 2 a toutes les chances de rester étalonnée même en cas de chute. Ces niveaux de sécurité élevés en font un outil idéal pour les applications nécessitant une exactitude extrêmement élevée.



- L'embout porte-cône à amortisseur améliore la reproductibilité indépendante de l'utilisateur et l'ergonomie grâce à des forces de fixation réduites
- La version multicanaux de la Reference® 2 offre un haut degré de flexibilité et un embout porte-cône qui peut être désactivé si nécessaire
- La facilité de réglage par l'utilisateur permet à la Reference® 2 d'obtenir des résultats extrêmement précis lorsque la pipette doit être ajustée à différents liquides ou à d'autres conditions externes - sans calibrage
- Grâce à sa précision et son exactitude exceptionnelles, la Reference® 2 fournit des résultats fiables
- L'affichage du volume à quatre chiffres avec une fenêtre grossissante facilite la lecture du volume
- Les bords en acier inoxydable rendent la pipette exceptionnellement robuste
- Une puce RFID intégrée contient toutes les données relatives à la pipette et, avec le logiciel TrackIT d'Eppendorf, offre une possibilité facile d'identification et de documentation

No. d'art.	<b>11.4920.16</b>	<b>11.4920.24</b>	<b>11.4920.25</b>	<b>11.4920.30</b>	<b>11.4920.36</b>	<b>11.4920.40</b>	<b>11.4920.67</b>	<b>11.4920.75</b>
Volume (µl)	0.1 - 2.5	0.5 - 10	2 - 20	10 - 100	100 - 1'000	2 - 20	20 - 200	30 - 300
Description	variable / boîte epT.I.P.S.® incl.							
Couleur	gris	gris	gris	jaune	bleu	jaune	jaune	orange
Précision (%)	± 48.0 - 1.4	± 8.0 - 1.0	± 5.0 - 1.0	± 3.0 - 0.8	± 3.0 - 4.8	± 5.0 - 1.0	± 2.5 - 0.6	± 2.5 - 0.6
Imprécision (%)	± 12.0 - 0.7	± 0.5 - 0.4	± 1.5 - 0.3	± 0.7 - 0.2	± 0.6 - 0.2	± 1.5 - 0.3	± 0.7 - 0.2	± 0.7 - 0.2
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1	1
No. d'art.	<b>11.4920.91</b>	<b>11.4920.95</b>	<b>11.4921.12</b>	<b>11.4921.14</b>	<b>11.4921.16</b>	<b>11.4921.18</b>	<b>11.4921.20</b>	<b>11.4921.22</b>
Volume (µl)	250 - 2'500	500 - 5'000	1	2	5	10	20	10
Description	Fix							
Couleur	rouge	violet	gris	gris	gris	gris	gris	jaune
Précision (%)	± 4.8 - 0.6	± 2.4 - 0.6	± 2.5	± 2.0	± 1.2	± 1.0	± 0.8	± 1.2
Imprécision (%)	± 1.2 - 0.2	± 0.6 - 0.15	± 1.8	± 1.2	± 0.6	± 0.5	± 0.6	± 0.3
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1	1
No. d'art.	<b>11.4921.24</b>	<b>11.4921.26</b>	<b>11.4921.28</b>	<b>11.4921.30</b>	<b>11.4921.32</b>	<b>11.4921.34</b>	<b>11.4921.36</b>	<b>11.4921.38</b>
Volume (µl)	20	25	50	100	200	200	250	500
Description								
Couleur	jaune	jaune	jaune	jaune	jaune	bleu	bleu	bleu
Précision (%)	± 1.0	± 1.0	± 0.7	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Imprécision (%)	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1	1	1
No. d'art.	<b>11.4921.40</b>				<b>11.4921.42</b>	<b>11.4921.44</b>	<b>11.4920.113</b>	
Volume (µl)	1'000				2'000	2'500	1'000 - 10'000	
Description								
Couleur	bleu	rouge	rouge	turquoise				
Précision (%)	± 0.6	± 0.6	± 0.6	± 3.0 - 0.6				
Imprécision (%)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.6 - 0.15				
Quantité (pièce)	1	1	1	1				

# Pipettes multicanaux Reference® 2



- Réglage du volume : quelques tours seulement suffisent pour régler le volume demandé
- Bouton de dosage : force d'actionnement très faible, la couleur indique le volume de la pipette, parfaite disposition ergonomique
- Ejecteur : force d'actionnement très faible, dosage
- Affichage du volume : 4 chiffres, forme agrandie
- Fermeture rapide : partie inférieure facilement démontable

No. d'art.	<b>11.4922.13</b>	<b>11.4922.30</b>	<b>11.4922.56</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	gris	jaune	orange
Précision (%)	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Imprécision (%)	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Quantité (pièce)	1	1	1
No. d'art.	<b>11.4922.21</b>	<b>11.4922.48</b>	<b>11.4922.64</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	gris	jaune	orange
Précision (%)	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Imprécision (%)	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Quantité (pièce)	1	1	1

# Reference® 2 Pack de 3



Votre pack Reference contient :  
Boîte ou sac à échantillons epT.I.P.S.® et stylo à bille

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Option 1 :</b><br>0.5 - 10 µl<br>10 - 100 µl<br>100 - 1'000 µl | <b>Option 2 :</b><br>2 - 20 µl<br>20 - 200 µl<br>100 - 1'000 µl | <b>Option 3 :</b><br>100 - 1'000 µl<br>0.5 - 5 ml<br>1 - 10 ml |
| ↓   | ↓   | ↓  |

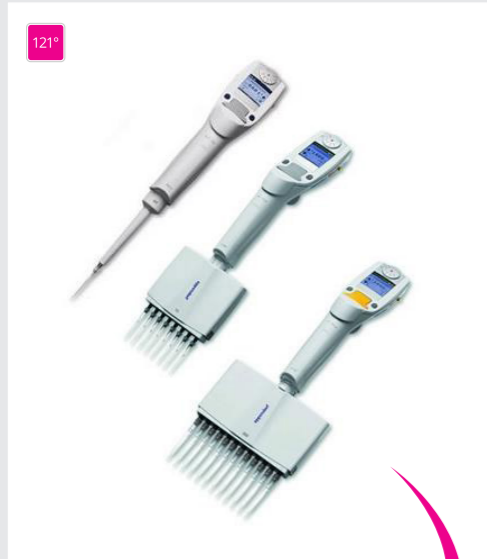
No. d'art.	<b>11.4922.91</b>	<b>11.4922.92</b>	<b>11.4922.93</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	10 - 100	30 - 300
Couleur	gris	jaune	orange
Précision (%)	± 12.0 - 2.0 %	± 3.0 - 0.8 %	± 3.0 - 0.6 %
Imprécision (%)	± 8.0 - 1.0 %	± 2.0 - 0.3 %	± 1.0 - 0.3 %
Quantité (pièce)	1	1	1

# Pipettes Xplorer®

eppendorf

Les pipettes électroniques Xplorer® d'Eppendorf sont disponibles en version monocanal, 8 canaux et 12 canaux. Elles sont spécifiquement conçues pour aspirer et distribuer des quantités de liquide de 0.5 µl à 10 ml, éliminant ainsi de nombreux risques potentiels de déviation associés au pipetage manuel. Le concept d'utilisation intuitive et le design ergonomique basés sur le PhysioCare Concept® d'Eppendorf établissent de nouvelles normes en termes de simplicité, de

précision et de reproductibilité. 9 langues différentes peuvent être réglées : chinois, néerlandais, anglais, français, allemand, italien, japonais, portugais et espagnol. Les pipettes Xplorer® sont idéales si vous avez besoin d'appareils dont les paramètres sont réglés avec précision ainsi que de résultats reproductibles et exacts - et si vous attendez un travail sans fatigue et toujours un contrôle total sur les processus de la pipette.



- Options de charge flexibles : câble d'alimentation à brancher directement à l'appareil ou utilisation du porteur chargeur
- L'interface utilisateur intuitive permet une programmation rapide et facile en 9 langues
- L'interrupteur à bascule multifonction est utilisé pour définir les paramètres et déclencher l'aspiration et la distribution du liquide
- Connexion électronique de l'éjecteur innovant au contrôleur du piston
- Le sélecteur affiche le mode actuel en un coup d'œil
- L'angle d'affichage ergonomique assure toujours une bonne visibilité, quel que soit le style de pipetage, et la poignée ergonomique facilite le travail
- Fonction historique : mémorisation automatique des dix derniers jeux de paramètres (peut être définie comme une alternative à la fonction d'aide)
- L'embout porte-cône à amortisseur assure une prise parfaite de la pointe, même avec les pipettes multi-canaux

## Domaines d'utilisation

- Pipetage de liquides (automatique et manuel)
- Pipetage et mélange
- Distribution (automatique et manuelle)
- Détermination du volume (pipetage manuel)
- Remplissage des plaques, des gels et des récipients de réaction
- Élimination des surnageants et extraction de phase

No. d'art.	<b>11.4861.30</b>	<b>11.4861.32</b>	<b>11.4861.33</b>	<b>11.4861.34</b>	<b>11.4861.35</b>	<b>11.4861.36</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	5 - 100	15 - 300	50 - 1'000	2'000 - 5'000	5'000 - 10'000
Précision (%)	± 2.5 - 1.0	± 2.0 - 0.8	± 2.5 - 0.6	± 3.0 - 0.6	± 3.0 - 0.6	± 3.0 - 0.6
Imprécision (%)	± 1.8 - 0.4	± 1.0 - 0.2	± 0.7 - 0.2	± 0.6 - 0.2	± 0.6 - 0.15	± 0.6 - 0.15
Couleur	gris	jaune	orange	bleu	violet	turquoise
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>11.4861.43</b>	<b>11.4861.46</b>	<b>11.4861.47</b>	<b>11.4861.49</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	5 - 100	10 - 300	50 - 1'200
Précision (%)	± 5.0 - 2.0	± 2.0 - 0.8	± 2.5 - 0.6	± 6.0 - 1.2
Imprécision (%)	± 3.0 - 0.8	± 2.0 - 0.25	± 1.0 - 0.25	± 0.9 - 0.3
Couleur	gris	jaune	orange	vert
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	<b>11.4861.39</b>	<b>11.4861.60</b>	<b>11.4861.62</b>	<b>11.4861.63</b>
Volume (µl)	5 - 100	0.5 - 10	15 - 300	50 - 1'200
Précision (%)	± 2.0 - 0.8	± 5.0 - 2.0	± 2.5 - 0.6	± 6.0 - 1.2
Imprécision (%)	± 2.0 - 0.25	± 3.0 - 0.8	± 1.0 - 0.25	± 0.9 - 0.3
Couleur	jaune	gris moyen	orange	vert
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Biomaster® 4830 et Mastertip®

eppendorf



## Caractéristiques du produit - Biomaster® 4830

- Prise et éjection de la pointe d'une seule main
- Blocage latéral du volume
- Design ergonomique
- Stable aux UV et autoclavable
- Sans entretien et garantie de 3 ans

## Caractéristiques du produit - Mastertip®

- Piston intégré dans la pointe, prêt à l'emploi
- 96 pointes à déplacement positif par rack

No. d'art.	<b>11.4830.01</b>	<b>11.4830.02</b>
Description	Biomaster avec sélection du volume en continu dans la plage de 1 à 20 µl et 1 boîte de 96 Mastertips	Mastertip®: pointes Eppendorf et pistons, assemblés prêts à l'emploi, 5 boîtes de 96 Mastertips chacune
Quantité (pièce)	1	1

# Pointes de pipette à filtre epT.I.P.S.®

eppendorf



- La géométrie ergonomique optimisée du cône permet un ajustement optimal de la pointe sur la pipette Eppendorf
- Les epT.I.P.S. sont universellement applicables et peuvent également être utilisées avec des pipettes d'autres fabricants
- La graduation fine facilite l'inspection visuelle du volume pipeté
- Les pointes longues et fines atteignent le fond des récipients étroits et hauts sans toucher le bord supérieur du récipient
- Les pointes finement allongées facilitent le travail avec de petits volumes

No. d'art.	<b>11.4859.00</b>	<b>11.4859.01</b>	<b>11.4859.04</b>	<b>11.4859.08</b>	<b>11.4859.09</b>	<b>11.4859.11</b>	<b>11.4859.13</b>
Volume (µl)	0.1 - 10	0.5 - 20	20 - 300	0.1 - 10	2 - 20	2 - 200	1'000 - 10'000
Longueur (mm)	34	46	55	40	53	55	243
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	100 Tips pointes conditionnées indiv.
Quantité (pièces)	960	960	960	960	960	960	100

<b>LoRetention®</b>						
No. d'art.	<b>11.4859.40</b>	<b>11.4859.52</b>	<b>11.4859.53</b>	<b>11.4859.54</b>	<b>11.4859.55</b>	<b>11.4859.59</b>
Volume (µl)	0.1 - 10	2 - 100	50 - 1'000	20 - 300	50 - 1'250	100 - 5'000
Longueur (mm)	34	53	76	55	103	120
Emballage	10 x 96	10 x 96	10 x 96	10 x 96	5 x 96	5 x 96
Quantité (pièces)	960	960	960	960	480	480



## Pointes de pipette epT.I.P.S.®

Eppendorf



Bien entendu, les pointes de pipettes epT.I.P.S. répondent aux exigences de la norme EN ISO 8655, ce qui se traduit par des forces de fixation et d'éjection minimales avec une étanchéité maximale. Les pointes de pipettes epT.I.P.S. peuvent également être utilisées avec des pipettes d'autres fabricants.

- La géométrie du cône optimisée sur le plan ergonomique permet un ajustement optimal de la pointe sur la pipette Eppendorf
- Universellement applicables, également avec les pipettes d'autres modèles
- La graduation fine facilite l'inspection visuelle du volume pipeté
- Les pointes longues et minces atteignent la base des récipients étroits et hauts sans toucher le bord supérieur du récipient
- Les pointes finement allongées facilitent le travail avec de petits volumes
- Disponibles en cinq degrés de pureté : Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®, PCR clean/sterile (stérile et apyrogène)
- Les plateaux à code couleur facilitent la reconnaissance des volumes et l'affectation de la pipette Eppendorf correspondante
- Pointes de pipette Eppendorf originales, emballées dans un sac refermable
- Disponibles dans des tailles allant de 10 µl à 10 ml de degré de pureté Eppendorf Quality
- Les pointes de pipette standard epT.I.P.S. pour 200 µl, 300 µl et 1'000 µl sont également disponibles teintées en jaune et bleu respectivement
- Les pointes de pipette standard epT.I.P.S. peuvent être autoclavées à 121 °C

121°

0.1 - 10 µl | 34 mm



0.1 - 20 µl | 40 mm



0.5 - 20 µl | 46 mm



2 - 200 µl | 53 mm



20 - 300 µl | 55 mm



50 - 1'000 µl | 71 mm



50 - 1'250 µl | 76 mm



500 - 2'500 µl | 115 mm



100 - 5'000 µl | 120 mm



1 - 10 ml | 165 mm



1 - 10 ml | 243 mm



121°

0.1 - 10 µl | 34 mm



0.1 - 20 µl | 40 mm



0.5 - 20 µl | 46 mm



2 - 200 µl | 53 mm



20 - 300 µl | 55 mm



50 - 1'000 µl | 71 mm



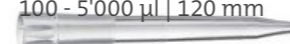
50 - 1'250 µl | 76 mm



500 - 2'500 µl | 115 mm



100 - 5'000 µl | 120 mm



Standard Quality™	Reloads Quality™	Reloads PCR clean
<b>11.4850.00</b> 1000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.00</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.00</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.08</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.08</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.08</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.01</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.01</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.01</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.02</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.02</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.02</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.06</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.05</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.05</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.03</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.03</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.03</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.07</b> 1'000 (2 sacs x 500 pointes)	<b>11.4856.06</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)	<b>11.4854.06</b> 960 (10 boîtes x 96 pointes)
<b>11.4850.04</b> 500 (5 sacs x 100 pointes)	<b>11.4856.04</b> 480 (10 sacs x 48 pointes)	<b>11.4854.04</b> 480 (10 sacs x 48 pointes)
<b>11.4850.05</b> 500 (5 sacs x 100 pointes)	—	—
<b>11.4850.11</b> 200 (2 sacs x 100 pointes)	—	—
<b>11.4850.10</b> 200 (2 sacs x 100 pointes)	—	—



Box Quality™	Set Quality™	Singles Biopur®	Racks Biopur®
<b>11.4861.00</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.00</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	—	—
<b>11.4861.08</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.08</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.00</b> 100 (1 sac x 100 pointes)	<b>11.4858.01</b> 480 (5 Racks x 96 pointes)
<b>11.4861.01</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.01</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	—	—
<b>11.4861.02</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.02</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.01</b> 100 (1 sac x 100 pointes)	<b>11.4858.02</b> 480 (5 Racks x 96 pointes)
<b>11.4861.03</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.06</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.05</b> 480 (5 Racks x 96 pointes)
<b>11.4861.04</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.03</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	<b>11.4857.02</b> 100 (1 sac x 100 pointes)	<b>11.4858.03</b> 480 (5 Racks x 96 pointes)
<b>11.4861.05</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.07</b> 480 (5 boîtes x 96 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.06</b> 480 (5 Racks x 96 pointes)
<b>11.4861.06</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	<b>11.4855.04</b> 240 (5 boîtes x 48 Tips) + 1 Box	—	<b>11.4858.04</b> 240 (5 Racks x 48 pointes)
<b>11.4861.07</b> 96 (1 boîte x 96 pointes)	—	—	—

# Micropipettes à 8 et 12 canaux Transferpette® electronic



Micropipettes multicanaux  
Transferpette® electronic



Grâce à la conception optimale, à la disposition des éléments de contrôle et à l'arceau pour l'index ajustable, la pipette à piston Transferpette® à 8 et 12 canaux tient agréablement dans la main dans chaque position, que ce soit dans la main gauche ou dans la droite, dans une petite ou dans une grande main.

- Un affichage clair et concis
- Bouton d'éjection ergonomique avec code couleur
- Unité de pipetage entièrement autoclavable à 121 °C
- Rotation libre à 360 °C
- L'utilisateur peut remplacer, lui-même, les portes-cônes individuels et les joints. Ainsi, l'entretien est facilité et les réparations et les longs temps d'arrêt sont empêchés
- Prise sans effort et éjection facile des pointes grâce aux joints en V en FKM et à l'éjecteur étagé
- Cinq programmes différents : pipetage, pipetage inversé, mélange, électrophorèse et distribution
- Fonction Easy Calibration pour un réglage rapide des instruments sans outils

No. d'art.	<b>2.7053.99</b>	<b>2.7054.00</b>	<b>2.7054.03</b>	<b>2.7054.04</b>	<b>2.7054.06</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	1.0 - 20	5.0 - 100	10 - 200	15 - 300
Tol. < ± / %	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6
V* < %	0.8	0.5	0.25	0.25	0.25
Pour les pointes	20	20	200/300	200/300	300
Séparation (µl)	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

8 canaux

No. d'art.	<b>2.7054.49</b>	<b>2.7054.50</b>	<b>2.7054.53</b>	<b>2.7054.54</b>	<b>2.7054.56</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	1.0 - 20	5.0 - 100	10 - 200	15 - 300
Tol. < ± / %	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6
V* < %	0.8	0.5	0.25	0.25	0.25
Pour les pointes	20	20	200/300	200/300	5'000
Séparation (µl)	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5
Menfge (pièce)	1	1	1	1	1

12 canaux

## Accessoires



No. d'art.	<b>2.7048.05</b>	<b>2.7048.10</b>	<b>2.7053.85</b>	<b>2.7053.86</b>	<b>2.7053.90</b>
Volume (µl)	Carrousel pour 6 pipettes	Support d'étagère pour 1 pipette	Portoir simple pour Transferpette electronic (sauf 0.5 - 5 ml)	Portoir simple pour Transferpette electronic (0.5 - 5 ml)	Support pour 3 Transferpette electronic
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Transferpette® S Micropipette monocanal type Variable



Micropipettes monocanal  
Transferpette® S



Les pipettes Transferpette® S à piston sont les pipettes manuelles parfaites pour les applications exigeantes en laboratoire. Elles possèdent toutes les caractéristiques requises par les utilisateurs du secteur des sciences de la vie : robustesse, véritable opération à une main, autoclavabilité complète, haute précision et technologie Easy Calibration pour une fiabilité durable.

- Bouton central de pipetage de grande taille et fonction d'éjection séparée
- Arceau ergonomique pour soulager la main
- Utilisation d'une seule main
- Protection contre le dérèglement intempestif du volume
- Entièrement autoclavables à 121 °C (2 bars), conformément à la norme DIN EN 285
- Affichage du volume à 4 chiffres pour une précision maximale, toujours facile à lire toujours facile à lire
- Avec technologie Easy Calibration: réglage sans outil - modification du réglage d'usine clairement visible de l'extérieur
- Course courte de 12.5 mm pour réduire le risque de RSI
- Pistons et éjecteurs résistants à la corrosion
- Modèles numériques et à vol. fixe dans la plage de vol. de 0.1 µl à 10 ml
- Code couleur pour une sélection facile de la pointe de pipette appropriée

No. d'art.	<b>2.7047.68</b>	<b>2.7047.69</b>	<b>2.7047.70</b>	<b>2.7047.72</b>	<b>2.7047.74</b>
Volume (µl)	0.1 - 1.0	0.1 - 2.5	0.5 - 10	2.0 - 20	10 - 100
Tol. < ± / %	2.0	1.4	1.0	0.8	0.6
V* < %	1.2	0.7	0.5	0.4	0.2
Pour les pointes	0.1 - 20	0.5 - 20	0.5 - 20	2 - 200	0.1 - 20
Couleur	gris	gris	gris	jaune	jaune
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

Type Variable

No. d'art.	<b>2.7047.78</b>	<b>2.7047.80</b>	<b>2.7047.82</b>	<b>2.7047.84</b>
Volume (µl)	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000	1'000 - 10'000
Tol. < ± / %	0.6	0.6	0.6	0.6
V* < %	0.2	0.2	0.2	0.2
Pour les pointes	2 - 200	50 - 1'250	0.5 - 5	1 - 10
Couleur	jaune	bleu	rouge	bleu clair
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Type Variable

No. d'art.	<b>2.7047.08</b>	<b>2.7047.16</b>	<b>2.7047.20</b>	<b>2.7047.28</b>
Volume (µl)	10	20	25	50
Tol. < ± / %	1.0	0.8	0.8	0.8
V* < %	0.5	0.4	0.4	0.4
Pour les pointes	0.5 - 20	2 - 200	2 - 200	2 - 200
Couleur	gris	jaune	jaune	jaune
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Type Fixe

No. d'art.	<b>2.7047.38</b>	<b>2.7047.44</b>	<b>2.7047.54</b>	<b>2.7047.62</b>
Volume (µl)	100	200	500	1'000
Tol. < ± / %	0.6	0.6	0.6	0.6
V* < %	0.2	0.2	0.2	0.2
Pour les pointes	2 - 200	2 - 200	0.5 - 500	50 - 1'250
Couleur	jaune	jaune	bleu	bleu
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Type Fixe

# Starter Kit Transferpette® S Digital



Les kits de démarrage économiques des pipettes Transferpette® S à piston contiennent chacun trois pipettes Transferpette® S de différentes plages de volume, les pointes de pipettes BRAND palettisées correspondantes et les supports d'étagère.

### Starter-Kit :

- 3 x Transferpette® S pipette (type variable)
- 3 x TipBox (remplie)
- 3 x support d'étagère

No. d'art.	<b>2.7047.90</b>	<b>2.7047.91</b>	<b>2.7047.92</b>	<b>2.7047.93</b>
Type	Micro	Midi	Macro	Standard
Volume (µl)	0.1 - 1.0 0.5 - 10 10 - 100	2.0 - 20 20 - 200 100 - 1'000	100 - 1'000 500 - 5'000 1'000 - 10'000	D-10 (0.5 - 10) D-100 (10 - 100) D-1'000 (100 - 1'000)

# Transferpette® electronic Micropipettes monocanal



- Un affichage clair et concis
- Grand bouton de pipetage
- Bouton d'éjection ergonomique avec code couleur
- Arceau pour l'index réglable individuellement
- Poignée mince et ergonomique
- Tige de pipette dévissable et entièrement autoclavable (121 °C)
- Cinq fonctions : pipetage, pipetage inverse, mélange, mode de distribution et d'électrophorèse sur gel
- Fonction Easy Calibration pour un réglage rapide des instruments sans outils
- Marquage CE selon la directive DIV 98/79 CE

**Étendue de la livraison :** Transferpette® electronic, marquée DE-M, avec certificat de qualité, batterie, bloc d'alimentation (\*sauf 2.7053.25, 2.7053.26, 2.7053.27, 2.7053.28 et 2.7053.29), huile de silicone

No. d'art.	<b>2.7052.99</b>	<b>2.7053.00</b>	<b>2.7053.03</b>	<b>2.7053.06</b>	<b>2.7053.07</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	2.0 - 20	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000
Tol. < ± / %	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6
V* < %	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
Pour les pointes	20	20	200/300	1'000	5'000
Séparation (µl)	0.01	0.02	0.2	1.0	5.0
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>2.7053.25*</b>	<b>2.7053.26*</b>	<b>2.7053.27*</b>	<b>2.7053.28*</b>	<b>2.7053.29*</b>
Volume (µl)	0.5 - 10	2.0 - 20	20 - 200	100 - 1'000	500 - 5'000
Tol. < ± / %	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6
V* < %	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
Pour les pointes	20	20	200/300	1'000	5'000
Séparation (µl)	0.01	0.02	0.2	1.0	5.0
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Bouteilles pour milieux



Fabriquées en polyéthylène téréphtalate (PET)

- Stérilisées par irradiation
- Triple emballage pour un flux de travail conforme aux BPF
- Avec graduation



No. d'art.	<b>7.951 700</b>	<b>7.950 700</b>	<b>7.952 700</b>
Volume (ml)	100	500	1'000
Forme	carrée	carrée	carrée
Quantité (pièces)	100	50	24

# Bouteilles pour milieux nutritifs



- Disponibles dans des tailles allant de 30 ml à 2 l
- Base carrée ou octogonale pour une utilisation efficace de l'espace de Conservation
- Très bonnes propriétés de barrière aux gaz assurant la stabilité du pH
- Résistantes aux fuites
- Stériles, avec sceau inviolable pour protéger l'intégrité du produit avant son utilisation
- Fabriquées en partir de résines synthétiques exemptes d'ingrédients d'origine animale
- Conviennent pour le transport et le Conservation
- Plage de température recommandée +70 °C à -40 °C



No. d'art.	<b>8.3562.21</b>	<b>8.3563.36</b>	<b>8.3564.42</b>	<b>8.3565.57</b>	<b>8.3566.63</b>
Volume (ml)	30	60	125	250	250
Version	Bouchon PETG avec sceau inviolable			Bouchon PETG standard	
Taille du bouchon	20-415	24-415	38-430	38-430	38-430
Matériau	PETG	PETG	PETG	PETG	PETG
Quantité (pièces)	24	24	24	24	24

No. d'art.	<b>8.3567.78</b>	<b>8.3569.99</b>	<b>8.3571.16</b>	<b>8.3571.01</b>	<b>8.3572.22</b>
Volume (ml)	500	1'000	2'000	1'000	2'000
Version	Bouchon PETG avec sceau inviolable		Bouchon PETG standard		
Taille du bouchon	38-430	38-430	53B	38 - 430	53B
Matériau	PETG	PETG	PETG	PETG	PETG
Quantité (pièces)	12	12	6	12	6



# Fioles de Conservation / Erlenmeyer



Fioles de Conservation  
Fioles Erlenmeyer



Les fioles Erlenmeyer et Fernbach avec et sans chicanes sont idéales pour l'utilisation et le Conservation des cultures sous agitation

- En polycarbonate USP Classe IV : optiquement clair et robuste
- Graduation en relief pour plus de précision
- Couvercle de ventilation en option pour un échange gazeux continu avec une stérilité sûre et l'évitement de fuite
- Conditionnées individuellement et irradiées gamma pour faciliter leur utilisation. utiliser
- Toutes les fioles ont le plus haut degré de sécurité stérile de 10 - 6
- Certifiées apyrogènes

No. d'art.	<b>7.430183</b>	<b>7.430421</b>	<b>7.430422</b>	<b>7.431143</b>	<b>7.431144</b>
Volume (ml)	250	125	500	125	250
Version	Fond lisse	Fond lisse	Fond lisse	Fond lisse	Fond lisse
Description	Bouchon à vis	Bouchon à vis	Bouchon à vis	Bouchon de ventilation	
Quantité (pièce)	50	50	25	50	50
No. d'art.	<b>7.431145</b>	<b>7.431146</b>	<b>7.431147</b>	<b>7.431252</b>	<b>7.431253</b>
Volume (ml)	500	1'000	1'000	3'000	3'000
Version	Fond lisse	Fond lisse	Fond lisse	Fernbach / fond lisse	Fernbach / chicanes
Description	Bouchon de vent.	Bouchon à vis	Bouchon de ventilation		
Quantité (pièce)	25	25	25	4	4
No. d'art.	<b>7.431255</b>	<b>7.431256</b>	<b>7.431401</b>	<b>7.431402</b>	<b>7.431403</b>
Volume (ml)	2'000	2'000	500	1'000	1'000
Version	Fond lisse	Chicanes	Chicanes	Chicanes	Chicanes
Description	Bouchon de ventilation		Bouchon à vis	Bouchon de vent.	Bouchon de vent.
Quantité (pièce)	6	6	25	25	25
No. d'art.	<b>7.431404</b>	<b>7.431405</b>	<b>7.431406</b>	<b>7.431407</b>	<b>7.431408</b>
Volume (ml)	125	125	250	250	500
Version	Chicanes	Chicanes	Chicanes	Chicanes	Chicanes
Description	Bouchon à vis	Bouchon de vent.	Bouchon à vis	Bouchon de vent.	Bouchon à vis
Quantité (pièce)	50	50	50	50	25

# Bouteilles de Conservation carrées



Bouteilles de Conservation carrées



- Les bouteilles en polycarbonate sont plus résistantes que les bouteilles en verre ou en plastique
- La graduation grillée et émaillée est plus clairement visible que la graduation moulée
- Stérilisées par rayons gamma
- Grande zone d'inscription blanche pour une identification facile
- Les bouteilles peuvent être autoclavées une fois à 121°C et 15 psi. L'autoclavage répété affaiblit le polycarbonate et n'est pas recommandé
- Conservation jusqu'à - 80°C
- Conditionnement individuel en plastique transparent

No. d'art.	<b>7.431430</b>	<b>7.431430</b>	<b>7.431432</b>	<b>7.431433</b>
Volume (ml)	150	250	500	1'000
Quantité (packs x pièces)	2 x 12	2 x 12	2 x 12	2 x 12

# Bouteilles de Conservation rondes

CORNING



Ces bouteilles jetables en polystyrène sont idéales pour le Conservation des milieux, des solutions tampons et autres solutions aqueuses. Les surfaces de préhension dentelées facilitent la manipulation.

- Le bouchon hermétique (45 mm) minimise le risque de contamination
- Les bouteilles peuvent être utilisées en combinaison avec les filtres de type Bottle Top
- Stériles, certifiées apyrogènes



No. d'art.	<b>7.430281</b>	<b>7.430282</b>	<b>7.430518</b>	<b>7.431175</b>
Volume (ml)	250	500	1'000	150
Quantité (packs x pièces)	2 x 12	2 x 12	2 x 12	2 x 12

# Flacons spinner à usage unique



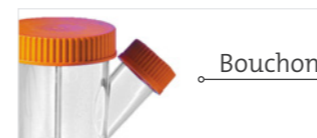
- Livrés prêts à l'emploi avec un agitateur et un aimant intégré
- Les flacons fabriqués en polystyrène conforme à la norme ISO 10993 sont comparables aux flacons à centrifuger en verre classiques en termes de croissance cellulaire
- La taille et la hauteur de l'agitateur à feuilles sont optimisées pour chaque taille de récipient
- L'aimant intégré assure une rotation uniforme
- La production de chaleur dans le flacon est réduite grâce à un bord spécialement conçu (uniquement pour les bouteilles de 125 ml et 500 ml)

\* avec accessoires aseptiques fermés



No. d'art.	<b>7.3152.00</b>	<b>7.3153.00</b>	<b>7.3561.00</b>	<b>7.3563.00</b>	<b>7.3569.00</b>
Volume (ml)	125	500	1'000	3'000	1'000 *
Col central (mm)	70	100	100	100	100
Bras latéraux (mm)	25	45	45	45	45
Quantité (pièce)	12	12	6	4	6

# Bouchon de ventilation



No. d'art.	<b>7.3567.00</b>
Description	Bouchon de ventilation   0.2 µm ventilation
Quantité (pièce)	4

Bouteilles de Conservation rondes

Flacons spinner à usage unique

# Flacons d'agitation à double bras Celstir®



- Pour les cultures en suspension cellulaire avec agitateur magnétique
- Agitateur à pales réglables et version Stérilee, car la l'arbre de l'agitateur ne dépasse pas de la fermeture.
- Rapport 1:1 de la phase gazeuse au volume de l'échantillon pour un échange gazeux optimal
- Base courbée pour réduire l'agrégation des cellules (courbure uniquement pour les bouteilles de 125 ml et plus)
- Verre borosilicate autoclavable selon les exigences de USP Glass-Type I et ASTM E 438, Type I, Classe A

No. d'art.	<b>8.3568.73</b>	<b>8.3568.75</b>	<b>8.3568.76</b>	<b>8.3568.79</b>
Volume (ml)	25	50	125	250
Dim. (mm)	38 x 122	38 x 141	65 x 155	85 x 175
Bouchon	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400
Taille du bras latéral (mm)	15 - 415	15 - 415	33 - 430	33 - 430
Quantité (pièce)	1	1	1	1
No. d'art.	<b>8.3568.82</b>	<b>8.3568.87</b>	<b>8.3568.89</b>	<b>8.3568.90</b>
Volume (ml)	500	3'000	6'000	8'000
Dim. (mm)	110 x 190	178 x 341	258 x 404	293 x 445
Bouchon	100 - 400	100 - 400	100 - 400	100 - 400
Taille du bras latéral (mm)	45	45	45	45
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Flacons d'agitation à double bras Celstir® avec jacquette



- Pour les cultures en suspension cellulaire avec agitateur magnétique
- Jacquette d'eau à 360° pour un contrôle précis de la température
- Raccordement d'entrée et de sortie pour les tubes d'un diamètre intérieur de 0.25 " (6.35 mm)
- Verre borosilicate autoclavable selon les exigences de selon USP GlassType I et ASTM E 438, Type I, Classe A

No. d'art.	<b>8.3569.43</b>	<b>8.3569.45</b>	<b>8.3569.46</b>	<b>8.3569.49</b>	<b>8.3569.52</b>	<b>8.3569.54</b>
Volume (ml)	25	50	125	250	500	1'000
Dim. (mm)	54 x 134	54 x 147	80 x 162	100 x 182	130 x 195	150 x 260
Bouchon	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400	100 - 400	100 - 400
Taille du bras latéral (mm)	15 - 415	15 - 415	33 - 430	33 - 430	45	45
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

# Flacons d'agitation à double bras Magna Flex™ Micro Carrier



- Spécialement conçu pour les cultures à micro-agitateur avec agitateur magnétique
- Mouvement d'agitation doux grâce à un agitateur en verre en forme de bulle
- Rapport 1:1 de la phase gazeuse au volume de l'échantillon pour un échange gazeux optimal
- Verre borosilicate autoclavable selon les exigences de USP Glass-Type I et ASTM E 438, Type I, Classe A

No. d'art.	<b>8.3568.30</b>	<b>8.3568.31</b>	<b>8.3568.32</b>	<b>8.3568.34</b>	<b>8.3568.37</b>	<b>8.3568.39</b>
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

# Réacteurs agités GLS 80 à ancre



Le réacteur agité GLS 80 est adapté à une large gamme de procédés de mélange en laboratoire. Les raccords fournis permettent l'ajout de milieux de culture dans le flacon ou le retrait de ceux-ci durant le processus de mélange. L'ensemble est autoclavable, ce qui permet de l'utiliser dans le secteur biologique. À l'aide des composants du système de raccord GLS 80, un flacon de milieu supplémentaire (DE du tuyau : 1.6 - 12 mm) peut être raccordé ou un égaliseur stérile de la pression fixé.

- Les parties qui entrent en contact avec les milieux sont en parfaite conformité avec les normes
- La tige d'agitation est échangeable
- À l'aide des composants du système de raccord DURAN®, des flacons de milieu supplémentaires peuvent être raccordés ou une libération stérile de la pression est possible
- Température maximale de service 140 °C
- Agitateur à ancre 62 mm

No. d'art.	<b>8.5839.80</b>	<b>8.5839.81</b>	<b>8.5839.89</b>	<b>8.5839.92</b>
Description	Ensemble complet avec agitateur à ancre magnétique, bouchon à vis GL 14 (PP, bleu), 2 x bouchon à vis GL 14 (PBT, rouge) 2 x bouchon à vis GL 18 (PBT, rouge)	Ensemble complet avec agitateur à ancre magnétique, bouchon à vis GL 14 (PP, bleu), 2 x bouchon à vis GL 14 (PBT, rouge) 2 x bouchon à vis GL 18 (PBT, rouge)	Ensemble bouchon-agitateur avec agitateur à ancre, sans bouteille, magnétique, complet avec arbre, vissage et bouchon	Bouchon de mélange et de raccord pour col large, avec arbre KPG et 4 points de raccord
Volume (ml)	1'000	2'000		
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Flacons d'agitation à double bras

Flacons d'agitation Magna Flex™ Micro Carrier

Bouteilles tournantes

# Agitateur pour culture cellulaire



- Mélange de suspensions cellulaires et bouillons de culture, inoffensif pour les cellules, même pour les cultures visqueuses
- Prix optimisé et sans entretien
- Grande base, peu encombrante, 100% sans secousses
- Réglage de la puissance (10 étapes)
- Affichage numérique, SoftStart
- Boîtier en acier inoxydable encapsulé, étanche aux germes, IP64 et facile à nettoyer
- Construction robuste, design plat
- Convient pour les flacons de culture avec tige d'agitation suspendue, rotative ou oscillante

No. d'art.	<b>17.0114.87</b>
Type	bioMix 1
Points d'agitation	1
Vitesse	250 trs/min
Quantité (pièce)	1

# Systemes d'agitation pour cultures cellulaires et tissulaires avec commande externe



- Agitateurs magnétiques avec 1/2/3/4 positions d'agitation, un mélange de suspensions cellulaires et bouillons de culture inoffensif pour les cellules
- Également pour les cultures visqueuses
- Sans entretien
- Grande base
- 100 % sans secousses
- Boîtier en acier inoxydable encapsulé, étanche à l'eau, à la poussière et aux germes
- IP68, submersible
- Faciles à nettoyer
- Design plat, pour les flacons de culture avec tige d'agitation suspendue, rotative ou oscillante

No. d'art.	<b>17.0114.88</b>	<b>17.0114.89</b>	<b>17.0114.90</b>	<b>17.0114.91</b>
Type	bioMIXdrive1	bioMIXdrive2	bioMIXdrive3	bioMIXdrive4
Points d'agitation	1	2	3	4
Vitesse	250 trs/min	250 trs/min	250 trs/min	250 trs/min
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Agitateur magnétique monoposte MicroStir™



Fabriqué spécifiquement pour les applications de culture cellulaire. L'agitateur magnétique monoposte Wheaton™ Micro-Stir™ est idéal pour les mélanges à faible vitesse de cisaillement

- Plage de vitesse de 5 à 200 trs/min.
- Programmable, télécommande et fonction d'alarme
- Moteur à entraînement direct sans broches pour une maintenance réduite
- Plage de température (métrique) 15 à 40 °C
- Hauteur (métrique) 92 mm

No. d'art.	<b>8.3696.64</b>
Type	MicroStir™
Points d'agitation	1
Vitesse	5 - 200 trs/min
Quantité (pièce)	1

# Agitateurs magnétique monoposte BioStir™



Idéaux pour les mélanges généraux et les solutés difficiles à dissoudre. Les agitateurs magnétiques Wheaton™ BioStir™ sont disponibles en version à une ou quatre unités.

- Programmables
- 150 - 1'200 trs/min
- Télécommande et fonction d'alarme disponibles
- Boîtier étanche en acier inoxydable
- Plage de température de service de 15 ° à 40 °C

No. d'art.	<b>8.3700.08</b>	<b>8.3701.14</b>	<b>8.3702.29</b>	<b>8.3703.35</b>	<b>8.3704.41</b>
Type	BioStir™	BioStir™	BioStir™	BioStir™	BioStir™
Vitesse	150 - 1'200 trs/min	150 - 1'200 trs/min	150 - 1'200 trs/min	150 - 1'200 trs/min	150 - 1'200 trs/min
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Homogénéisateur de laboratoire à ultrasons



Avec l'UP200St, vous couvrez tout le spectre des applications de sonication de haute intensité pour les petits et moyens volumes. Les applications typiques de l'homogénéisateur à ultrasons UP200St sont les suivantes : homogénéisation, dispersion, émulsification, réduction de la taille des particules, dissolution, désintégration et extraction, perturbation et lyse cellulaire, dégazage, réactions sonochimiques. Une large gamme d'accessoires est disponible pour l'UP200St. En plus des différentes sonotrodes pour la sonication directe dans le récipient, l'UP200St peut également fonctionner en mode flux continu avec une cellule de flux. Avec la sonotrode VialTweeter, la préparation

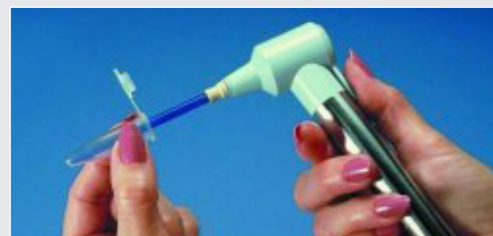
simultanée d'échantillons jusqu'à 10 flacons est possible. Le VialTweeter offre une solution pratique pour la préparation simultanée de plusieurs échantillons de laboratoire. Avec le VialTweeter, vous pouvez soniquer jusqu'à 10 récipients de test (par exemple des tubes Eppendorf) simultanément.

Le VialTweeter transmet des ondes ultrasonores de haute intensité qui sont indirectement introduites dans le liquide de l'échantillon via la paroi du récipient et y génèrent une cavitation ultrasonique. Cette sonication indirecte empêche complètement la contamination croisée et la perte d'échantillons.



Avec l'UP200St (200W, 26kHz), la série d'appareils à ultrasons de 200 watts de Hielscher Ultrasonics est complétée par un homogénéisateur très flexible et polyvalent. Le nouvel UP200St se compose d'un transducteur UP200St-T et d'un générateur UP200St-G séparés. Il est donc parfaitement adapté à une utilisation dans des environnements exigeants. Équipé d'un écran tactile couleur, de LED intégrées pour l'éclairage de l'échantillon, d'un capteur de température enfichable, d'une carte combo SD/USB pour la Conservation des données et de nombreuses autres fonctions intégrées, l'UP200St est un appareil convivial et fiable pour une sonication efficace et précise. et une sonication précise.

No. d'art.	<b>17.2210.11</b>	<b>17.2210.12</b>	<b>17.2210.13</b>	<b>17.2210.14</b>	<b>17.2210.15</b>	<b>17.2210.17</b>
Type	Générateur d'ultrasons	Transducteur à ultrasons	Sonotrode avec 10 trous Ø 11 mm, pour 10 récipients de réaction 1.5 ml	Sonotrode Ø 2 mm, longueur 120 mm	Sonotrode Ø 18 mm, longueur 95 mm	Sonotrode Ø 14 mm, longueur 80 mm
Vitesse	UP200St-G	UP200St-T	VialTweeter	S26d2	S26d18S	S26d14
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

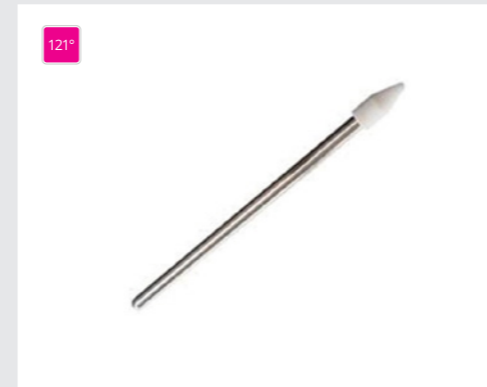


## Micropilon Moteur et accessoires

- Fonctionne sur piles, 2 piles incluses

No. d'art.	<b>15.9314.01</b>	<b>15.9314.02</b>	<b>15.9314.03</b>	<b>15.9314.04</b>	<b>15.9314.10</b>
Type	Moteur pour micropilon	Rechange - Adaptateur	Micropilon, réutilisable, 0.5 ml, longueur du pilon 6 cm, acier inoxydable	Micropilon, réutilisable, 1 ml, longueur du pilon 14 cm, acier inoxydable	Micropilon à usage unique en PP, 0.5 ml
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

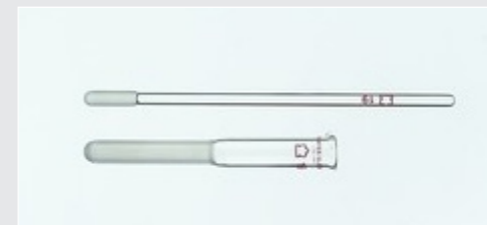
# Mélangeurs de granules pour récipients à réaction



- Disponible pour les récipients réaction de 0.5 et 1.5 ml
- Poignée rainurée pour une rotation facile
- Autoclavable (121 °C / 20 min.)
- Matériau : PBTP

No. d'art.	<b>2.9032.11</b>	<b>2.9032.12</b>
Type	pour les récipients à réaction 0.5 ml	pour les récipients à réaction 1.5 ml
Quantité (pièces)	50	50

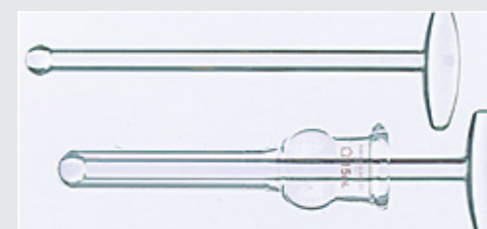
# Homogénéisateurs POTTER-ELVEHJEM



- Entièrement en verre
- Le pilon est adapté à l'entraînement par moteur
- L'espace entre le pilon et le mortier est de 0.1 à 0.15 mm
- Composants de rechange disponibles et interchangeables

No. d'art.	<b>1.2460.21</b>	<b>1.2460.22</b>	<b>1.2460.23</b>	<b>1.2460.24</b>	<b>1.2460.26</b>
Volume (ml)	1	5	8	17	45
Pilon L x Ø ext. (mm)	145 x 5	205 x 6	215 x 8	265 x 10	315 x 10
Mortier L x Ø ext. (mm)	95 x 13	140 x 16	150 x 18	175 x 25	220 x 32
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Homogénéisateurs DOUNCE



Entièrement en verre, à utiliser si le noyau cellulaire doit être préservé après la homogénéisation.

Deux pilons sont fournis :

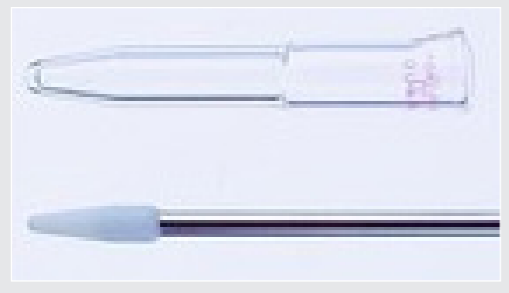
- Pilon A : pour le pré-broyage
- Pilon B : pour le broyage final

No. d'art.	<b>1.2460.02</b>	<b>1.2460.03</b>	<b>1.2460.04</b>	<b>1.2460.05</b>	<b>1.2460.06</b>
Volume (ml)	2	7	15	40	100
Longueur (mm)	60	125	157	215	232
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Homogénéisateurs DUALL® avec pilon en PTFE



Homogénéisateurs



Avec zones conique et cylindrique pour broyer efficacement et homogénéiser les tissus de manière uniforme

- Pilon en PTFE idéal pour les tissus mous (p. ex. cérébral, hépatique, etc.)
- Le pilon est suffisamment stable pour être entraîné par un moteur
- La distance entre le pilon et le récipient en verre est de 0.1 - 0.15 mm
- Composants de rechange disponibles et totalement interchangeables

No. d'art.	<b>1.2460.11</b>	<b>1.2460.12</b>	<b>1.2460.13</b>	<b>1.2460.14</b>	<b>1.2460.15</b>	<b>1.2460.16</b>
Volume (ml)	1	3	5	15	30	50
Pilon L x Ø ext. (mm)	155 x 4.5	201 x 6	228 x 6	268 x 6	305 x 10	330 x 10
Mortier L x Ø ext. (mm)	80 x 13	120 x 16	150 x 18	175 x 25	215 x 32	225 x 38
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

# Systèmes d'aspiration pour liquides BVC basic



Le BioChem-VacuCenter BVC basic est conçu pour être connecté à une source de vide externe existante - telle qu'une pompe à membrane ou un réseau de vide (par exemple VACUU-LAN®) - et ne nécessite pas d'alimentation électrique. Le contrôleur de vide mécanique résistant aux produits chimiques assure un vide de travail optimal à tout moment. Il ne s'ouvre que lorsque cela est nécessaire, limitant ainsi la charge de gaz

pour la source de vide. L'évaporation du liquide collecté est minimisée. La tubulure d'admission intégrée dans la tête du flacon réduit la formation d'aérosols et de mousse, et garantit une longue durée de vie du filtre de protection hydrophobe. Le système d'aspiration est disponible en option comme BVC basic avec une bouteille PP de 4l ou comme BVC basic G avec une bouteille en verre enduit de 2l.



- Contrôleur de vide : Régulateur de vide mécanique
- Plage de régulation : 150 - 500 mbar
- Contre-pression max. (abs.) : 1.1 bar
- Raccordement côté aspiration : VHC, porte-pipette
- Raccordement côté refoulement : tubulure DN 6/10 mm
- Indice de protection : IP 54
- Dimensions (L x L x H) : 250 x 200 x 490 mm
- Poids : 2.8 kg

**Étendue de la livraison :** système d'aspiration complet pour une source de vide existante, avec contrôle automatique de la pression, buse de flexion DN 6/10 mm, poignée d'aspiration VacuuHandControl VHC, flacon de collecte, filtre de protection et manuel

No. d'art.	<b>17.6210.10</b>	<b>17.6210.11</b>
Type	BVC basic	BVC basic G
Description	avec bouteille PP 4 l	avec bouteille en verre 2l
Quantité (pièce)	1	1

# Systèmes d'aspiration pour liquides



Systèmes d'aspiration pour liquides

## BVC control



- Contrôleur de vide : écran tactile
- Nombre de cylindres / étages : 1 / 1
- Capacité d'aspiration max. 50/60 Hz : 0.7 / 0.85 m³/h
- Capacité d'aspiration max. 50/60 Hz : 0.4 / 0.5 cfm
- Vide ultime (abs.) : 150 / 112 mbar/torr
- Plage de régulation : 150 - 850 mbar (réglable)
- Contre-pression max. (abs.) : 1.1 bar
- Rac.côté aspiration : VHC, porte-pipette
- Rac côté pression : arbre à tuyau DN 8 mm / isolation acoustique
- Puissance nominale du moteur : 0.04 kW
- Vitesse nominale 50/60 Hz : 1'500/1'800 min-1
- Indice de protection : IP 40
- Dimensions (L x L x H) : 408 x 194 x 500 mm
- Poids : kg 7.3
- Bruit (niveau de pression acoustique) à 50 Hz, type : 45 dBA

**Étendue de la livraison :** système d'aspiration complet pour liquides avec une puissante pompe chimique à membrane, un flacon de collecte, un contrôleur de la force d'aspiration réglable par écran tactile, une poignée d'aspiration VHC et un filtre de protection, prêt à l'emploi avec instructions.

No. d'art.	<b>17.6210.12</b>	<b>17.6210.13</b>
Type	BVC control	BVC control G
Description	avec bouteille PP 4 l	avec bouteille en verre 2l
Quantité (pièce)	1	1

## BVC professional



- Contrôleur de vide : écran tactile
- Nombre de cylindres / étages : 1 / 1
- Capacité d'aspiration max. 50/60 Hz : 0.7 / 0.85 m³/h
- Capacité 50/60 Hz : 0.4 / 0.5 cfm
- Vide ultime (abs.) : 150 / 112 mbar/torr
- Plage de régulation : 150 - 850 : (réglable) mbar
- Contre-pression max. (abs.) : 1.1 bar
- Raccordement côté aspiration : VHC, porte-pipette
- Puissance nominale du moteur : 0.04 kW
- Vitesse nominale 50/60 Hz : 1'500/1'800 min-1
- Indice de protection : IP 40
- Dimensions (L x L x H) : 408 x 194 x 500 mm
- Poids : 7.3 kg
- Bruit (niveau de pression acoustique) à 50 Hz, type : 45 dBA

**Étendue à la livraison :** système d'aspiration complet pour liquides avec pompe à diaphragme puissante pour la chimie, bouteille de collecte, réglage de la puissance d'aspiration par écran tactile, capteur de niveau sans toucher, raccords rapides à fermeture automatique (pour bouteille 4l-PP), poignée d'aspiration VHC et filtre de protection, prêt à l'emploi avec manuel d'utilisation

No. d'art.	<b>17.6210.10</b>	<b>17.6210.11</b>
Type	BVC basic	BVC basic G
Description	avec bouteille PP 4 l	avec bouteille en verre 2l
Quantité (pièce)	1	1

Systèmes d'aspiration pour liquides

# Système d'aspiration multifonctionnel AA | AC | AZ Ditabis



- Le boîtier en aluminium anodisé, facile à entretenir et résistant, avec une pompe à membrane puissante, un régulateur de vide et un porte-bouteille de sécurité monté, constitue une unité compacte
- La bouteille en PP incassable à paroi épaisse est autoclavable.
- Le bouchon à vis à large col est doté de 2 raccords rapides qui se ferment automatiquement lorsque la tubulure est débranchée, ce qui permet de fermer hermétiquement la bouteille remplie
- Un insert de ventilation assure l'égalisation de la pression nécessaire pendant l'autoclavage
- Un filtre de sécurité situé en amont de la pompe à vide protège la pompe et l'environnement
- La tubulure en silicone permet de placer le flacon collecteur et la pompe à vide en dehors de la paillasse de manière à ne pas réduire la zone de travail

## AA Ditabis

No. d'art.	17.6200.00	17.6200.01	17.6200.08
Type	AA 02	AA 04	AA 24
Dim. (mm)	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155
Capacité d'aspiration	17 l / min (air)	17 l / min (air)	17 l / min (air)
Description	avec bouteille 2 l	avec bouteille 4 l	avec bouteille 4 l, pour 2 utilisateurs
Quantité (pièce)	1	1	1

## AC Ditabis

No. d'art.	17.6200.02	17.6200.04
Type	AC 02	AC 04
Dim. (mm)	170 x 220 x 155	170 x 220 x 155
Capacité d'aspiration	25 l / min (air)	25 l / min (air)
Description	avec bouteille 2 l	avec bouteille 4 l
Quantité (pièce)	1	1

## AZ Ditabis



No. d'art.	17.6200.05	17.6200.06
Type	AZ 02	AZ 04
Dim. (mm)	75 x 170 x 60	75 x 170 x 60
Capacité d'aspiration	8 l / min (air)	8 l / min (air)
Description	avec bouteille 2 l	avec bouteille 4 l
Quantité (pièce)	1	1

# Sartolab® – unités de filtration RF/BT



Cette gamme de produits, qui comprend les unités Sartolab Receiver Flask (RF) et Bottle Top (BT), se caractérise par les débits les plus élevés et une quantification à haut rendement avec une très faible adsorption protéique et un faible taux d'extractibles. Ces unités sont équipées d'une membrane en polyéthersulfone Sartorius de haute qualité. Sartolab RF et BT sont conçues pour la filtration de milieux de culture tissulaire de tampons et d'additifs, et d'autres solutions biologiques aqueuses.

- Membrane PES 0.22 µm, stérile, non autoclavable
- Qualité et fiabilité
- Faible adsorption protéique
- Débit élevé
- Convivialité
- Matériau : polystyrène
- Irradiées par rayon gamma
- Conditionnement stérile individuel

No. d'art.	12.8900.01	12.8900.02	12.8900.03	12.8900.04
Type	RF 150	RF 500	RF 1000	BT 150
Récepteur collecteur	✓	✓	✓	–
Volume (ml)	150	500	1'000	150
Porosité (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22
Quantité (pièces)	12	12	12	48

No. d'art.	12.8900.05	12.8900.07	12.8900.08	12.8900.09
Type	BT 500	RF 250	RF 1000	BT 1000
Récepteur collecteur	–	✓	✓	–
Volume (ml)	500	250	1'000	1'000
Porosité (µm)	0.22	0.22	0.1	0.22
Quantité (pièces)	12	12	12	12

## Sartolab® – unités de filtration RF 50



- Débits les plus élevés grâce à une membrane asymétrique et une grande surface
- Aucune perte de protéines avec une membrane à très faible adsorption protéique
- Faible volume mort grâce à un support de membrane optimisé
- Risque de contamination minimisé grâce à une unité complète, prête à l'emploi (pas de transfert de liquide supplémentaire nécessaire pour le Conservation)
- Possibilité d'utilisation comme système autonome ou avec la MultiStation Sartolab®

No. d'art.	12.8900.10	12.8900.11
Type	RF 50	RF 50
Porosité (µm)	0.22	0.45
Quantité (pièces)	24	24

Unités de filtration

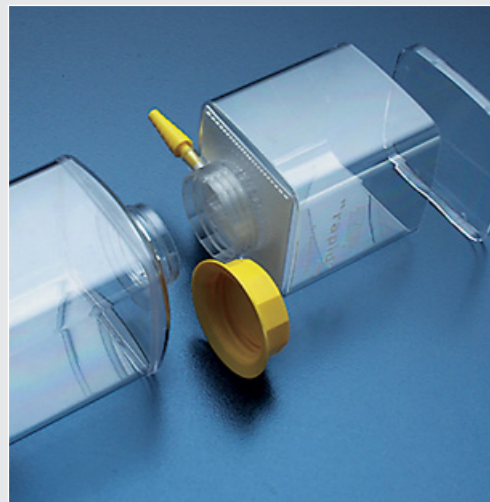


La MultiStation Sartolab® est un support spécialement conçu pour accueillir 1 à 6 unités de filtration sous vide, permettant de filtrer simultanément jusqu'à 6 échantillons en mains libres.

- Une seule source de vide permet de réaliser simultanément filtration de jusqu'à 6 échantillons simultanément
- Gain de temps (pas de temps d'installation pour chaque unité de filtrage avant l'utilisation)
- Filtration mains libres

No. d'art.	<b>12.8900.12</b>	<b>12.8900.13</b>
Type	MultiStation	Tuyau d'aspiration pour MultiStation, silicone, DE 15 mm, DI 7 mm, longueur 200 mm
Quantité (pièce)	1	1

## Filtration sous vide «rapid» – Filtermax



- Débit élevé grâce à la surface carrée du filtre de 49 cm<sup>2</sup> (69 cm<sup>2</sup> = 1000 ml)
- Faible adsorption protéique ! La membrane filtrante PES, dont la porosité est de 0.22 µm, se caractérise par une faible adsorption protéique
- Forme carrée de la partie inférieure de la bouteille comme réservoir de fluide En tant que bouteille de Conservation, elle permet de gagner un espace précieux dans le réfrigérateur
- Un bouchon à vis stérile emballé individuellement est fourni avec chaque système
- La forme idéale permet une prise sûre et antidérapante de l'ensemble même avec des gants en caoutchouc
- La forme carrée assure une stabilité extraordinaire

No. d'art.	<b>7.991500</b>	<b>7.991550</b>	<b>7.992500</b>	<b>7.992550</b>	<b>7.995000</b>
Volume (ml)	150	150	250	250	500
Description	Complet	Filtre	Complet	Filtre	Complet
Dim. (mm)	93 x 93 x 103	89 x 89 x 57	93 x 93 x 143	89 x 89 x 75	93 x 93 x 213
Quantité (pièces)	18	36	12	24	10

No. d'art.	<b>7.995050</b>	<b>7.995070</b>	<b>7.999500</b>	<b>7.999550</b>	<b>7.999570</b>
Volume (ml)	500	500	1'000	1'000	1'000
Description	Filtre	Bouteille	Complet	Filtre	Bouteille
Dim. (mm)	89 x 89 x 111	93 x 89 x 121	111 x 111 x 285	108 x 108 x 143	111 x 108 x 160
Quantité (pièces)	21	36	9	12	20

## Unités de filtration Stericup® Millipore



Le système de filtration sous vide Stericup combine une unité de filtration Steritop avec un flacon collecteur du filtrat pour la filtration et le Conservation de 150 ml à 1'000 ml. La forme conique de la bouteille de collecte améliore la stabilité de l'unité pendant la filtration et facilite la manipulation. La forme compacte et mince est également idéale pour une utilisation dans des conditions de flux laminaire. La base légèrement incurvée des flacons permet de les empiler les uns sur les autres

### Membranes :

- PES (GP) : membrane Express Plus à débit rapide
- Durapore (GV) : membrane à faible adsorption protéique
- Une tenue stable sur la paillasse du laboratoire
- Idéales sous l'armoire à fumées
- Stériles, conditionnement individuel
- Base : polystyrène
- Surface de filtration : 40 cm<sup>2</sup>
- Utilisation jusqu'à 45 °C max.

### Stericup®- HV

No. d'art.	<b>12.6315.45</b>	<b>12.6315.46</b>	<b>12.6315.47</b>
Type	Stericup®-HV	Stericup®-HV	Stericup®-HV
Volume (ml)	150	250	500
Membrane	Durapore PVDF		
Porosité (µm)	0.45	0.45	0.45
Quantité (pièces)	12	12	12

### Steritop®- GP

No. d'art.	<b>12.9901.00</b>	<b>12.9901.02</b>	<b>12.9901.05</b>	<b>12.9901.13</b>	<b>12.9902.00</b>	<b>12.9902.02</b>	<b>12.9902.05</b>
Type	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP	Steritop®-GP
Volume (ml)	150	250	500	1'000	150	250	500
Membrane	PES	PES	PES	PES	PES	PES	PES
Porosité (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Quantité (pièces)	12	12	12	12	12	12	12

### Stericup®- VP

No. d'art.	<b>12.9901.11</b>	<b>12.9901.12</b>
Type	Stericup®-VP	Stericup®-VP
Volume (ml)	150	1'000
Membrane	PES	PES
Porosité (µm)	0.1	0.1
Quantité (pièce)	12	12

### Stericup®- GV

No. d'art.	<b>12.9904.00</b>	<b>12.9904.02</b>	<b>12.9904.05</b>	<b>12.9904.11</b>
Type	Stericup®-GV	Stericup®-GV	Stericup®-GV	Stericup®-GV
Volume (ml)	150	250	500	1'000
Membrane	Durapore PVDF			
Porosité (µm)	0.22	0.22	0.22	0.22
Quantité (pièces)	12	12	12	12

# Unités de filtration sous vide en nylon

NALGENE®



- Membrane en nylon (rouge)
- Pour les applications spéciales
- Sans agent mouillant
- Très faible taux de substances extractibles
- Excellente résistance à l'alcool
- Stérilisés par rayon gamma
- Boîtier en PS
- Conditionnement individuel dans des sacs en PE
- Non-toxiques, sans pyrogène
- Le couvercle et le flacon du filtre sont tous deux gradués



Unités de filtration sous vide Nylon

No. d'art.	<b>12.3262.20</b>	<b>12.3263.20</b>	<b>12.3475.45</b>	<b>12.3476.20</b>	<b>12.3477.45</b>
Volume (ml)	150	500	150	250	250
Ø (mm)	50	75	50	50	50
Porosité (µm)	0.2	0.2	0.45	0.2	0.45
Quantité (pièce)	12	12	12	12	12
No. d'art.	<b>12.3586.20</b>	<b>12.3587.45</b>	<b>15.1510.74</b>	<b>15.1630.86</b>	<b>15.1640.87</b>
Volume (ml)	1'000	1'000	500	500	1'000
Ø (mm)	75	75	75	90	90
Porosité (µm)	0.2	0.45	0.45	0.2	0.2
Quantité (pièce)	12	12	12	12	12

# Unités de filtration supérieures avec membrane en PES



- Identifiées le numéro de catalogue, le type de membrane, la porosité, le numéro de lot et la date d'expiration pour une traçabilité simplifiée
- Stérilisées par rayons gamma et conditionnées individuellement pour une durée de conservation stérile de 5 ans
- Graduations permanentes pour une lecture facile du volume de l'échantillon
- Adaptateur de tubulure latéral avec fermeture rapide pour un changement facile d'unité de filtration
- Non cytotoxiques et apyrogènes



Unités de filtration supérieures avec membrane en PES

No. d'art.	<b>12.2950.75</b>	<b>12.2960.76</b>	<b>12.3500.01</b>	<b>12.3500.02</b>	<b>12.3500.03</b>
Volume (ml)	500	150	150	150	500
Ø (mm)	33	33	33	45	33
Porosité (µm)	0.45	0.45	0.2	0.2	0.2
Quantité (pièce)	12	12	12	12	12
No. d'art.	<b>12.3500.04</b>	<b>12.3500.05</b>	<b>12.3500.06</b>	<b>12.4545.05</b>	<b>12.9645.45</b>
Volume (ml)	500	1'000	1'000	500	150
Ø (mm)	45	33	45	45	45
Porosité (µm)	0.2	0.2	0.2	0.45	0.45
Quantité (pièce)	12	12	12	12	12

# Unités de filtration supérieures avec membrane en acétate de cellulose SFCA

NALGENE®



- Membranes en acétate de cellulose sans agent mouillant (SFCA)
- Faible adsorption protéique avec peu ou pas de perte de protéines spécifiques
- Excellents débits
- Pas d'agents mouillants qui pourraient compromettre les lignées de culture cellulaire sensibles
- Taux de substances extractibles nettement réduit par rapport à celui des membranes CA courantes



No. d'art.	<b>15.2900.67</b>	<b>15.2900.68</b>	<b>15.2900.69</b>	<b>15.2900.70</b>	<b>15.2910.71</b>
Volume (ml)	150	150	150	150	500
Ø (mm)	33	33	45	45	33
Porosité (µm)	0.2	0.45	0.2	0.45	0.45
Quantité (pièces)	12	12	12	12	12
No. d'art.	<b>15.2910.72</b>	<b>15.2920.73</b>	<b>15.2920.74</b>	<b>15.9290.22</b>	<b>15.9290.23</b>
Volume (ml)	500	1'000	1'000	500	500
Ø (mm)	45	33	45	33	45
Porosité (µm)	0.45	0.2	0.2	0.2	0.2
Quantité (pièces)	12	12	12	12	12

Unités de filtration supérieures

# Filtres à seringue

TR



- Les filtres pour seringues sont conçus pour la filtration stérile de solutions aqueuses
- Membrane PES avec adsorption protéique minimale et débit élevé
  - Connexion standard Luer Lock

No. d'art.	<b>7.997220</b>	<b>7.997450</b>
Porosité (µm)	0.22	0.45
Ø (mm)	33	33
Quantité (pièces)	40	40

Filtres à seringue

# Filtres à seringue PES

FILTER-BIO



- En polyéthersulfone (PES)
- Stérilisés par rayons gamma
- Conditionnement individuel
- Présence d'une date de péremption sur chaque filtre



No. d'art.	<b>85.2000.00</b>	<b>85.2000.01</b>	<b>85.2000.02</b>	<b>85.2000.03</b>	<b>85.2000.04</b>	<b>85.2000.05</b>
Porosité (µm)	0.22	0.45	0.22	0.45	0.22	0.45
Ø (mm)	13	13	25	25	30	30
Quantité (pièces)	100	100	50	50	50	50

Filtres à seringue



# Whatman™ Mini-UniPrep™ Filtres sans seringue G2



Filtres sans seringue



Avec ces filtres, la préparation des échantillons pour l'analyse HPLC/UHPLC est trois fois plus rapide qu'avec la méthode conventionnelle utilisant des filtres à seringue.

Comme pour le Mini-UniPrep™ original, ces filtres utilisent moins de solvant et génèrent moins de déchets de laboratoire. Grâce à la nouvelle conception du verre, les échantillons sont extrêmement purs et la production de plastiques lavables est réduite au minimum. La taille des filtres correspond à celle des flacons de 12x32 mm et ils sont conçus pour être insérés directement dans le passeur automatique d'échantillons.

No. d'art.	<b>12.7802.02</b>	<b>12.7802.04</b>	<b>12.7802.05</b>	<b>12.7802.06</b>	<b>12.7802.08</b>	<b>12.7802.10</b>
Bouchon	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Compresseur à main	—	—	—	—	—	—
Porosité (µm)	0.2	0.45	0.45	0.2	0.45	0.2
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Membrane du matériau	PVDF	PVDF	RC	PTFE	PTFE	PP
Quantité (pièce)	100	100	100	100	100	100
No. d'art.	<b>12.7802.12</b>	<b>12.7802.14</b>	<b>12.7802.16</b>	<b>12.7802.18</b>	<b>12.7802.20</b>	<b>12.7802.22</b>
Bouchon	Compresseur à main	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Compresseur à main	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porosité (µm)	0.2	0.2	0.45	0.2	0.45	0.2
Couleur	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Membrane du matériau	—	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	PP
Quantité (pièce)	1	100	100	100	100	100
No. d'art.	<b>12.7802.24</b>	<b>12.7802.26</b>	<b>12.7802.28</b>	<b>12.7802.30</b>	<b>12.7802.32</b>	
Bouchon	Standard	Fermeture du septum par fente	Standard	Standard	Standard	
Compresseur à main	✓	✓	✓	✓	✓	
Porosité (µm)	0.2	0.45	0.2	0.2	0.2	
Couleur	transparent	transparent	transparent	berstein	berstein	
Membrane du matériau	Nylon	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF	
Quantité (pièce)	100	100	100	100	100	

## Vous cherchez les bons accessoires?



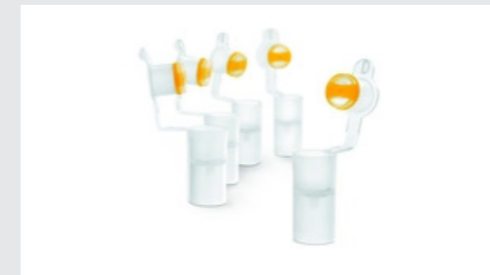
[www.huberlab.ch](http://www.huberlab.ch)

Trouvez les bons accessoires dans notre boutique en ligne. Nous sommes votre partenaire compétent pour tous vos besoins en matière d'équipements et fournitures pour laboratoire et hôpitaux. Contactez-nous, et, ensemble, nous trouverons le produit adapté à vos besoins.

# Filtres sans seringue Claristep®



Filtres sans seringue Claristep®



- Volume mort : 30 µl
- Température maximale : 121 °C, 30 min
- Pression d'entrée maximale : 2.5 bar
- Diamètre : 9.7 mm
- Surface de filtration : 0.74 mm²
- Matériau de la membrane filtrante : cellulose régénérée (RC)
- Matériau : Polypropylène (PP)

No. d'art.	<b>12.7804.01</b>	<b>12.7804.02</b>	<b>12.7804.03</b>	<b>12.7804.04</b>
Porosité (µm)	0.2	0.2	0.45	0.45
Quantité (pièces/pack)	96	480	96	480



## Station Claristep®

- Traitement : jusqu'à huit filtres simultanément
- Flacon collecteur d'échantillon dans le plateau - filtre par-dessus
- Après avoir versé l'échantillon dans le réservoir des filtres, fermez le couvercle de la station à la main - les échantillons sont filtrés

No. d'art.	<b>12.7804.20</b>	<b>12.7804.21</b>
Type	Station	Tray
Quantité (pièce)	1	1

# Bio II Advance PLUS



## Poste de sécurité microbiologique classe 2

- Extrêmement compact et faible coût d'entretien
- Faible consommation d'énergie et faible niveau de bruit
- Lampe UV montée en standard
- Intérieur en acier inoxydable et facile à nettoyer
- Fiabilité maximale et conception ergonomique
- Écran d'affichage multicolore avec code couleur
- Contrôle en temps réel du colmatage du filtre

No. d'art.	<b>17.5106.03</b>	<b>17.5106.04</b>	<b>17.5106.06</b>
Type	Bio II Advance PLUS 3	Bio II Advance PLUS 4	Bio II Advance PLUS 6
Dim. ext. (mm)	1049 x 759 x 1260	1354 x 759 x 1260	1964 x 759 x 1260
Dim. int. (mm)	954 x 605 x 587	1259 x 605 x 587	1869 x 605 x 587
Taille (cm)	90	120	180
Quantité (pièce)	1	1	1

No. d'art.	<b>17.5106.10</b>	<b>17.5106.13</b>	<b>17.5106.14</b>	<b>17.5106.16</b>
Type	Version avec des prises et fiches secteur suisses	Châssis TELSTAR de 0.9 m pour le travail en position assise, 770 mm de hauteur	Châssis TELSTAR de 1.2 m pour le travail en position assise, 770 mm de hauteur	Châssis TELSTAR de 1.8 m pour le travail en position assise, 770 mm de hauteur
Quantité (pièce)	1	1	1	1

Accessoires adaptés

Postes de sécurité

# Bio II Advance PLUS - poste de sécurité microbiologique Classe 2



## Sûr

- Le système de ventilation SmartFlow surveille et régule le débit d'air
- La vérification numérique du débit d'air (DAVe) alerte les utilisateurs en cas de perturbations du flux d'air
- Les filtres HEPA H14 éliminent les contaminations en suspension dans l'air
- L'indicateur SmartFlow montre l'état actuel de la sécurité

## Confortable

- Faible niveau de bruit pour un travail concentré et non perturbé
- Vitre frontale à inclinaison de 10° pour une position plus confortable et un travail sans fatigue
- Zone de travail spacieuse avec repose-bras
- Chambre de travail très lumineuse pour des conditions de travail plus agréables

## Convivial

- Vitre frontale SmartClean
- Panneau de contrôle intuitif avec affichage des données de sécurité et de performance
- SmartPort pour le passage des tubulures et câbles
- Lampe UV programmable pour une durée de vie plus longue et une consommation d'énergie réduite

No. d'art.	17.5103.01	17.5103.02	17.5103.03	17.5103.04
Type	MSC-Advantage 1.2	MSC-Advantage 1.8	MSC-Advantage 0.9	MSC-Advantage 1.5
Dim. ext. (mm)	1'300 x 1'522 x 798	1'900 x 1'522 x 798	1'000 x 1'522 x 798	1'600 x 1'522 x 798
Dim. int. (mm)	1'200 x 780 x 630	1'800 x 780 x 630	900 x 780 x 630	1'500 x 780 x 630
Quantité (pièce)	1	1	1	1



# Congélateurs verticaux



- Congélateurs verticaux à ultra-basse température -86° C
- Les volumes internes varient de 445 à 830 litres
- Isolation PIV qui crée le plus de flacons par m<sup>2</sup>
- La plus grande capacité de Conservation d'échantillons
- Fluides frigorigènes écologiques
- Mode de fonctionnement à la fois haute capacité et économie d'énergie
- Conservation flexible des échantillons grâce aux 5 compartiments intérieurs
- Chambre standard, portes intérieures et étagères en acier inoxydable
- La plus faible consommation d'énergie
- Niveau sonore le plus bas
- Affichage numérique LED à hauteur des yeux avec lecture de graphiques et enregistrement de données
- Affichage à hauteur des yeux pour une utilisation facile
- Système de contrôle à autodiagnostic
- Menus protégés par mot de passe à différents niveaux d'autorisation
- Alarme de panne de courant avec batterie de secours, alarme de température ambiante, alarme de filtre, alarme de porte (également pour le système de secours CO2 ou LN2), alarme à distance (NO/NC/COM), alarme de température haute/basse
- Affichage et stabilisation de la tension
- Port RS485 pour le transfert de données vers un ordinateur
- Port USB disponible pour l'enregistrement des données
- 2 ports d'échantillonnage en standard, 2 ports supplémentaires disponibles en option
- Ouverture rapide de porte grâce à un orifice d'égalisation de pression
- Système d'étanchéité de porte Perfect Fit avec joint chauffé pour réduire la formation de glace
- Aux dimensions compactes, ce congélateur passe par une porte de laboratoire standard
- Poignée large et légère, poignée de porte à une main avec serrure
- Nettoyage facile du filtre
- 220-240V, 50 Hz

No. d'art.	17.5107.01	17.5107.02	17.5107.04
Type	Boreas U445	Boreas U570	Boreas U830
Contenu (l)	445	570	830
Dim. (mm)	650 x 821 x 2'012	790 x 821 x 2'012	1080 x 821 x 2'012
Plage de température	-50° à -86 °C	-50° à -86 °C	-50° à -86 °C
Quantité (pièce)	1	1	1

No. d'art.	17.5107.05	17.5107.06
Type	Boreas U570 WC avec compresseur refroidi par eau	Boreas U830 WC avec compresseur refroidi par eau
Contenu (l)	570	830
Dim. (mm)	790 x 821 x 2'012	1080 x 821 x 2'012
Plage de température	-55° à -86 °C	-55° à -86 °C
Quantité (pièce)	1	1

# Congélateurs très basse température série UF V, avec réfrigérants respectueux du climat BINDER

## Conservation optimal des vaccins

Les congélateurs très basse température de BINDER sont la solution optimale pour la Conservation des vaccins. Une Conservation incorrecte des vaccins et une interruption de la chaîne du froid entraînent rapidement une perte d'efficacité. Contrairement aux réfrigérateurs de laboratoire classiques, le congélateur très basse température BINDER assure une stabilité absolue

de la température pendant la Conservation du vaccin. En particulier lorsque vous stockez des vaccins qui nécessitent une chaîne du froid, vous bénéficiez également du concept de sécurité à plusieurs niveaux. Grâce à la plage de température de -90 °C à -40 °C, une Conservation et un contrôle conformes sont assurés.

## Type: UF V 700



Le congélateur très basse température BINDER permet de conserver les échantillons en toute sécurité à -86 °C. Il combine un respect exceptionnel de l'environnement avec une faible consommation d'énergie, un fonctionnement pratique et un concept de sécurité individuel.

- Plage de régulation de la température : -86 °C à -40 °C
- La plus faible consommation d'énergie de sa catégorie
- Puissante machine frigorifique à compression en cascade
- Réfrigérants respectueux de l'environnement R-290 et R-170
- Isolation thermique efficace grâce aux panneaux d'isolation sous vide
- Le concept innovant d'étanchéité de la porte réduit la formation de glace
- Levier de fermeture de porte ergonomique
- Intérieur en acier inoxydable
- Portes intérieures amovibles en acier inoxydable
- 3 étagères à positionnement flexible en acier inoxydable
- Refroidissement par eau (selon le modèle)
- Contact d'alarme sans potentiel pour le système d'alarme de la maison
- Interface Ethernet
- Compteur d'heures de fonctionnement
- 2 passages Ø 28 mm, à l'arrière

## Type : UF V 500



No. d'art.	17.9020.00	17.9020.01	17.9020.02	17.9020.03
Modèle	UF V 500	UF V 500	UF V 700	UF V 700
Capacité	477 l	477 l	700 l	700 l
Particularité	Standard	Refroidissement par eau	Standard	Refroidissement par eau
Dim. ext. (mm)	826 x 1'966 x 938	826 x 1'966 x 938	1'110 x 1'966 x 938	1'110 x 1'966 x 938
Dim. int. (mm)	606 x 1'300 x 605	606 x 1'300 x 605	890 x 1'300 x 605	890 x 1'300 x 605
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Incubateurs série BD et série BF Avantgarde.Line BINDER

## Incubateurs dotés de la dernière technologie APT.line™



- Plage de température : température ambiante plus 5° C à 100° C
- Transparence et stabilité particulièrement élevées
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'évacuation d'air
- Porte intérieure en verre trempé (ESG)
- 2 clayettes coulissantes chromées
- Unités empilables jusqu'à 115 L
- Thermostat de sécurité intégré de classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Conception ergonomique de la poignée
- Port USB pour l'enregistrement des données

No. d'art.	17.3950.02	17.3950.03	17.3950.04
Modèle	BD 56	BD 115	BD 260
Capacité	57 l	112 l	253 l
Poids net	37 kg	53 kg	85 kg
Dim. ext. (mm)	560 x 625 x 565	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760
Dim. int. (mm)	360 x 420 x 380	510 x 530 x 420	610 x 760 x 545
Quantité (pièce)	1	1	1

## Incubateurs dotés de la dernière technologie APT.line™



- Plage de température (modèles 56 + 260) : température ambiante plus 7 °C à 100 °C
- Plage de température (modèle 115) : température ambiante plus 5 °C à 100 °C
- Recirculation et contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'évacuation d'air
- Porte intérieure en verre trempé (ESG)
- 2 clayettes coulissantes chromées
- Unités empilables jusqu'à 115 L
- Thermostat de sécurité intégré de classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Conception ergonomique de la poignée
- Port USB pour l'enregistrement des données

No. d'art.	17.3951.02	17.3951.03	17.3951.04
Modèle	BF 56	BF 115	BF 260
Capacité	59 l	114 l	257 l
Poids net	38 kg	54 kg	85 kg
Dim. ext. (mm)	560 x 625 x 565	710 x 735 x 605	810 x 965 x 760
Dim. int. (mm)	360 x 420 x 380	510 x 530 x 420	610 x 760 x 545
Quantité (pièce)	1	1	1

# Incubateurs réfrigérés

## Série KT et série KB



### Incubateurs réfrigérés avec technologie Peltier

- Incubation fiable et reproductible, même à des temp. élevées
- Routine de désinfection à 100 °C
- Plage de température : 4 °C à 100 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse du ventilateur réglable
- Refroidissement électrique par module Peltier
- Contrôleur avec segment temporel et programmation en temps réel
- 2 clayettes coulissantes en acier inoxydable et unités empilables jusqu'à 115 L
- Porte intérieure en verre trempé (ESG)
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880)

No. d'art.	17.3873.02	17.3873.03	17.3873.04
Modèle	KT 53	KT 115	KT 170
Capacité	53 l	102 l	163 l
Poids net	63 kg	83 kg	102 kg
Dim. ext. (mm)	660 x 635 x 630	860 x 715 x 655	860 x 1025 x 655
Dim. int. (mm)	400 x 400 x 334	600 x 455 x 355	600 x 765 x 355
Quantité (pièce)	1	1	1



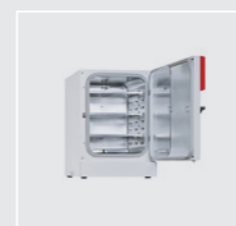
### Incubateurs réfrigérés à convection forcée

- La technologie de la chambre de préchauffage APT.line™ à commande électronique avec le système de refroidissement DCT™ garantit une grande précision de température et des résultats reproductibles
- Plage de température de 0 °C à 100 °C
- Programmateur hebdomadaire intégré avec fonction temps réel
- Fonction de rampe réglable via l'éditeur de programmes
- Vitesse du ventilateur réglable
- Compteur d'heures de fonctionnement et porte vitrée intérieure
- Intervalles réglables pour l'imprimante
- 2 clayettes en acier inoxydable et unités empilables jusqu'à 115 L

No. d'art.	17.3870.01	17.3870.02
Modèle	KB 23	KB 53
Capacité	23 l	53 l
Poids net	44 kg	72 kg
Dim. ext. (mm)	222 x 330 x 277	400 x 400 x 300
Dim. int. (mm)	433 x 618 x 516	635 x 835 x 580
Quantité (pièce)	1	1

# Incubateurs à CO<sub>2</sub> série CB

La nouvelle série CB offre des conditions de croissance optimales pour les cultures cellulaires. Le concept ANTI.PLENUM, la routine de stérilisation à 180 °C avec la sonde CO<sub>2</sub> stérilisable et d'autres technologies uniques répondent aux exigences les plus élevées pour une croissance cellulaire optimale et une sécurité maximale des échantillons dans la classe premium des incubateurs à CO<sub>2</sub>.



- Système de jacquette d'air VENTAIR™
- Plage de température de 7° C au-dessus de la température ambiante à 60° C
- Contrôleur avec écran couleur LCD pour l'affichage simultané de tous les paramètres importants et bouton poussoir/rotatif
- Navigation intuitive dans les menus
- Stérilisation à l'air chaud à 180 °C conforme aux normes
- Système de mesure par absorption infrarouge du CO<sub>2</sub> sans dérive
- Injection du CO<sub>2</sub> par une buse de mélange de gaz brevetée
- Conception ANTI.PLENUM pour supprimer tout élément encastré à risque de contamination
- Système Permadry™
- Système d'humidification à double cuve
- Protec. contre la condensation pour des parois intérieures sèches
- Système électronique d'autodiagnostic des pannes, avec alarme visuelle et sonore
- Commutateur sans potentiel pour la surveillance centrale
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Porte intérieure à fermeture étanche en verre de sécurité
- Interface Ethernet pour le logiciel de communication APT-COM™
- Trois clayettes perforées en acier inoxydable
- Unités empilables avec le nouvel adaptateur d'empilage
- Verrouillage de la porte en deux points

No. d'art.	17.3890.45	17.3890.46	17.3890.55	17.3890.65	17.3890.75
Modèle	CB 56	CB 56	CB 170	CB 170	CB 170
Version	Standard	Régulation O <sub>2</sub>	Standard	Régulation O <sub>2</sub>	Humidification active
Capacité	53 l	53 l	170 l	170 l	170 l
Poids net	53 kg	53 kg	98 kg	95 kg	95 kg
Dim. ext. (mm)	528 x 674 x 545	528 x 674 x 545	680 x 870 x 715	680 x 870 x 715	680 x 870 x 715
Dim. int. (mm)	400 x 400 x 330	560 x 750 x 500	560 x 600 x 505	560 x 600 x 505	560 x 600 x 505
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

No. d'art.	17.3890.88	17.3895.01	17.3895.02	17.3895.03	17.3895.04
Modèle	CB 170	CB 260	CB 260	CB 260	CB 260
Version	Régulation O <sub>2</sub> 0.2 - 20 % et humidification active	Standard	Régulation O <sub>2</sub> 0.2 - 20%	Humidification active	Régulation O <sub>2</sub> 0.2 - 20 % et humidification active
Capacité	170 l	267 l	267 l	267 l	267 l
Poids net	95 kg	125 kg	125 kg	125 kg	125 kg
Dim. ext. (mm)	680 x 870 x 715	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785	740 x 1'020 x 785
Dim. int. (mm)	560 x 600 x 505	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575	620 x 750 x 575
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Incubateur pour appareils à rollers



- Pour une utilisation avec des appareils à rollers
- Vitre frontale avec regard
- Quatre prises de courant internes
- Conforme aux normes UL, CSA et CE
- Contrôle par microprocesseur  $\pm 0.1^\circ \text{C}$
- Plage de température :  $8^\circ \text{C}$  au-dessus de la température ambiante à  $70^\circ \text{C}$
- Uniformité de la température : convection forcée  $\pm 0.8^\circ \text{C}$  à  $37^\circ \text{C}$
- 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 12A - 8A
- 20 clayettes max.

No. d'art.	<b>17.7536.85</b>
Capacité	39.7 l
Poids net	225 kg
Dim. ext. (mm)	881 x 660 x 1'905
Dim. int. (mm)	1'067 x 823 x 2'235
Quantité (pièce)	1

# Incubateur à CO<sub>2</sub> pour appareils à rollers



- Pour une utilisation avec des appareils à rollers
- Vitre frontale avec regard
- Prise de courant interne
- Conforme aux normes UL, CSA et CE
- Contrôle par microprocesseur  $\pm 0.1^\circ \text{C}$
- Plage de température :  $8^\circ \text{C}$  au-dessus de la température ambiante à  $70^\circ \text{C}$
- Uniformité de la température : convection forcée  $\pm 0.5^\circ \text{C}$  à  $37^\circ \text{C}$
- 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 12A-8A
- 30 clayettes max.
- Plage de CO<sub>2</sub> : 0 - 20 % | capteur de CO<sub>2</sub> : IR | taux de CO<sub>2</sub> <5min  
raccord CO<sub>2</sub> : collier de serrage 6.35 mm | pression d'entrée du CO<sub>2</sub> : 0, 1,0

No. d'art.	<b>17.0576.08</b>
Capacité	39.7 l
Poids net	260.4 kg
Dim. ext. (mm)	1'080 x 876 x 226
Dim. int. (mm)	889 x 660 x 1'917
Quantité (pièce)	1

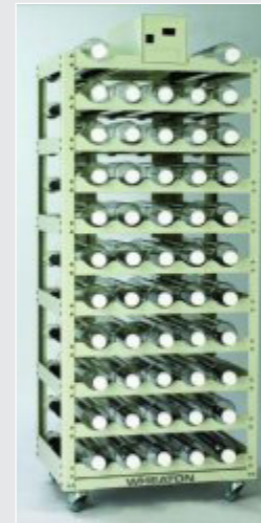
# Accessoires appropriés

No. d'art.	<b>17.0576.09</b>	<b>17.7536.86</b>
Modèle	Clayette en acier inoxydable pour incubateur CO <sub>2</sub>	Clayette pour incubateur pour appareils à rollers
Quantité (pièce)	1	1

# Kit d'installation pour appareils à rollers standard



1



- Démarrage en douceur, contrôle numérique de la vitesse de rotation avec une précision de 0.1 tr/min
- Moteur de précision sans entretien et sans balai
- Écran LCD lumineux pour une utilisation facile
- Plusieurs étages et configurations de capacité disponibles pour un processus flexible conception du processus disponible
- Diamètre de la bouteille : jusqu'à 550 mm
- Capacité : 5 - 88 positions
- Entraînement par courroie
- Sens de rotation : droite et gauche
- Humidité : 80 % à 31 °C
- Température de fonctionnement : 10 à 40 °C

# Kit d'installation pour appareils à rollers R2PTM 2.0

2



- Moteur sans entretien à contrôle numérique avec une précision de 0.01 tr/min
- Possibilité de contrôle et surveillance à distance par des systèmes SCADA
- Possibilités multiples de configuration de clayette et de capacité pour un processus flexible

### Spécifications :

- Capacité : 5 - 88 positions
- Vitesse de rotation : 0.25 - 8.1 rpm
- Précision : 0.01 trs/min
- Conduite : entraînement par courroie
- Sens de rotation : droite, gauche, avant et arrière
- Température de fonctionnement : 10 - 40°C
- Alimentation électrique : 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 35W

No. d'art.	<b>17.3488.90</b>	<b>17.3488.91</b>	<b>17.3488.92</b>	<b>17.3488.93</b>
Modèle	Appareil à rollers standard avec entraînement en dessus	Appareil à rollers standard avec entraînement en dessous	Appareil à rollers R2PTM 2.0 avec entraînement en dessus	Appareil à rollers R2PTM 2.0 avec entraînement en dessous
	Options du système avec alarme de rotation et batterie de secours	Options du système avec alarme de rotation et batterie de secours	Options du système (Alarme de rotation, batterie de secours et capteurs de température déjà inclus)	Options du système (Alarme de rotation, batterie de secours et capteurs de température déjà inclus)
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Enceintes climatiques réfrigérées au CO<sub>2</sub> ICHeco



Enceintes climatiques réfrigérées au CO<sub>2</sub> ICHeco



- Réfrigérant climatiquement neutre d'une valeur PRG\* 1
- Respectueux de l'environnement: le réfrigérant R744 ne contient pas de chlore, n'est ni inflammable, ni toxique et ne doit pas être mis au rebut ou recyclé, de plus une énergie réduite est nécessaire à sa fabrication
- Refroidissement plus rapide grâce à une plus grande puissance de refroidissement
- Quasiment sans entretien
- Plage de réglage de l'humidité en %: 10 à 80 rh
- Les enceintes climatiques ICHeco sont conçues pour le contrôle des médicaments selon ICH, Q1A et Q1B (option 2) ainsi que pour les tests de stabilité des cosmétiques et produits alimentaires
- Pour le contrôle de la photostabilité, ICHeco L avec unité d'éclairage est disponible

No. d'art.	<b>17.1180.19</b>	<b>17.1180.20</b>	<b>17.1180.21</b>	<b>17.1180.22</b>	<b>17.1180.23</b>	<b>17.1180.24</b>
Modèle	ICH110eco	ICH260eco	ICH750eco	ICH260Leco	ICH750Leco	ICH110Leco
Capacité	108 l	256 l	749 l	256 l	749 l	108 l
Version	réfrigérant climatiquement neutre			réfrigérant climatiquement neutre / avec éclairage		
Unité d'éclairage	-	-	-	✓	✓	✓
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>17.1180.40</b>	<b>17.1180.41</b>	<b>17.1180.42</b>	<b>17.1180.43</b>	<b>17.1180.44</b>	<b>17.1180.45</b>
Modèle	ICH110	ICH260	ICH750	ICH110L	ICH260L	ICH750L
Capacité	108 l	256 l	749 l	108 l	256 l	749 l
Version	avec l'humidité et/ou éclairage			avec éclairage		
Unité d'éclairage				✓	✓	✓
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>17.1180.46</b>	<b>17.1180.47</b>	<b>17.1180.48</b>
Modèle	ICH110C	ICH260C	ICH750C
Capacité	108 l	256 l	749 l
Version	avec régulation de CO <sub>2</sub>		
Unité d'éclairage	-	-	-
Quantité (pièce)	1	1	1



greiner



nunc

# Incubateur réfrigéré au CO<sub>2</sub> ICPeco



Incubateurs réfrigérés au CO<sub>2</sub>



- Réfrigérant climatiquement neutre d'une valeur PRG\* 1
- Respectueux de l'environnement: le réfrigérant R744 ne contient pas de chlore, n'est ni inflammable, ni toxique et ne doit pas être mis au rebut ou recyclé, de plus une énergie réduite est nécessaire à sa fabrication
- Refroidissement plus rapide grâce à une plus grande puissance de refroidissement
- Quasiment sans entretien
- Plage de réglage de l'humidité en %: 10 à 80 rh
- Grâce aux propriétés thermodynamiques exceptionnelles du réfrigérant CO<sub>2</sub> (R744) ainsi qu'à la technologie de régulation affinée, ICPeco se distingue par une capacité de refroidissement remarquable et une précision impressionnante. Il maintient les températures exactement à la valeur de consigne sans excès de température critique

No. d'art.	<b>17.1180.05</b>	<b>17.1180.06</b>	<b>17.1180.07</b>	<b>17.1180.08</b>
Modèle	ICP110	ICP260	ICP450	ICP750
Capacité	108 l	256 l	449 l	749 l
Version	réfrigérant climatiquement neutre			
TwinDisplay	✓	✓	✓	✓
Plage de température réglable	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60
Quantité (pièce)	1	1	1	1

No. d'art.	<b>17.1180.09</b>	<b>17.1180.10</b>	<b>17.1180.11</b>	<b>17.1180.12</b>
Modèle	ICP110eco	ICP260eco	ICP450eco	ICP750eco
Capacité	108 l	256 l	449 l	749 l
Version	réfrigérant climatiquement neutre			
TwinDisplay	✓	✓	✓	✓
Plage de température réglable	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60	-12 - +60
Quantité (pièce)	1	1	1	1

## TwinDisplay Confort ultime et fonctionnement intelligent



ControlCOCKPIT avec un écran TFT



ControlCOCKPIT avec deux écrans TFT

L'équipement du modèle TwinDISPLAY ne laissera rien à désirer en termes de fonctionnalités, de facilité d'utilisation et de sécurité pendant des années. Tous les appareils permettent une programmation intuitive, rapide et facile des processus, même complexes, via le logiciel de contrôle et d'enregistrement AtmoCONTROL.

Pour plus d'informations sur la différence entre « SingleDisplay et TwinDisplay », cliquez ici.



# Mini-incubateur CULTURA



Mini-incubateur



- Incubateur peu encombrant pour l'incubation de 18 dipslides, 12 boîtes de Pétri, plusieurs flacons d'hémoculture, d'autres récipients de faible volume ou système ID
- La température fixe de 35°C peut être modifiée entre 25 et 45 °C (stabilité de la température ±1 °C)
- La porte en plexiglas permet un contrôle visuel à tout moment.
- La construction de l'enceinte est solide, peu encombrante et sûre (VDE/TÜV ; marque GS)
- Conçu selon les normes internationales (testé par le SEV) et sans entretien

No. d'art.	<b>17.5004.00</b>
Connexion	220 V   50/60 Hz
Poids (kg)	1.1
Dim. ext. (mm)	310 x 155 x 168
Dim. int. (mm)	220 x 120 x 150
Quantité (pièce)	1

# Centrifugeuses 5810 et 5810R



Centrifugeuses



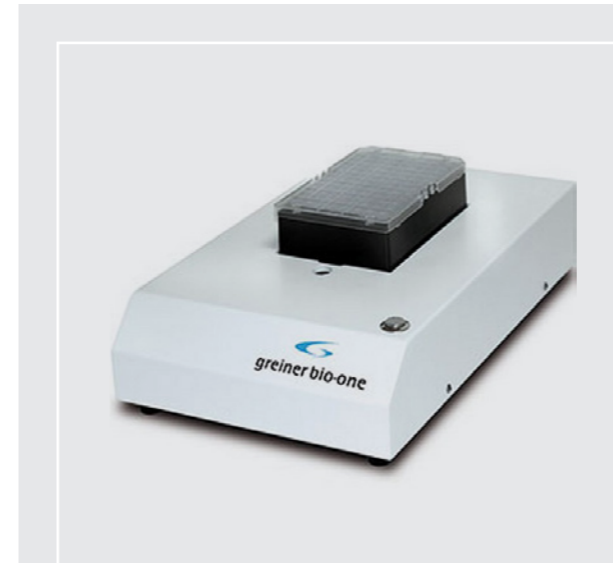
- FCR max. : 20'913 x g
- FCR max. avec rotor à angle fixe : 20'913 x g
- FCR max. avec rotor pivotant : 4'500 x g
- FCR max. avec rotor à plaques : 3'486 x g
- Vitesse : 200 - 14'000 rpm (par pas de 10 rpm)
- Rotors disponibles : 18
- Rampe de démarrage/décélération : 10/10
- Nombre de programmes : 35 programmes définis par l'utilisateur
- Raccordement secteur : 230 V, 50 - 60 Hz
- Hauteur (avec couvercle ouvert) : 80 cm
- 5810 (L x P x H) : 540 x 610 x 350 mm
- 5810R (L x P x H) : 700 x 610 x 350 mm

No. d'art.	<b>11.5810.21</b>	<b>11.5810.22</b>	<b>11.5810.23</b>	<b>11.5810.26</b>
Type	Pack 5810	Pack 5810	Pack 5810 R	Pack 5810 R
Refroidie	–	–	✓	✓
Description	avec rotor A-4-62, y compris les adaptateurs pour récipients coniques 15/50 mL, clavier à membrane, capacité maximale par rotor : 36 x 15 ml/16 x 50 ml	avec rotor A-4-8, y compris les adaptateurs pour récipients coniques 15/50 mL, clavier à membrane, capacité max. par rotor : 48 x 15 ml/20 x 50 ml	avec rotor A-4-62, y compris les adaptateurs pour récipients coniques 15/50 mL, clavier à membrane, capacité maximale par rotor : 36 x 15 ml/16 x 50 ml	avec rotor A-4-81, y compris les adaptateurs pour récipients coniques 15/50 mL, clavier à membrane, capacité maximale par rotor : 48 x 15 ml/20 x 50 ml
Quantité (pièce)	1	1	1	1

# Scanner de rack Cryo.s



Scanner de rack Cryo.s



- Numérisation des codes Datamatrix sur les tubes et les racks, sortie des numéros d'identification décodés des racks et des tubes dans un format configurable (par exemple CSV)
- La fonction de balayage d'un seul tube affiche le code du tube à l'écran et permet une insertion facile dans d'autres logiciels
- Les kits d'outils SDK et ActiveX sont inclus et permettent le transfert direct des données du scanner vers des logiciels de gestion des échantillons, des systèmes LIMS ou des systèmes automatisés connectés
- Les mises à jour du logiciel sont fournies gratuitement

L'ensemble comprend : 1 scanner, un câble d'alimentation, un câble USB, un pilote et un manuel

No. d'art.	<b>7.849 070</b>
Dim. (mm)	31 x 19.5 x 7
Poids (kg)	12.2
Quantité (pièce)	1

Dans notre assortiment de tubes, vous trouverez ce qu'il vous faut



Tubes pour biobanques



Cryo.s™ avec code Datamatrix et code-barres linéaire

# Décapsuleur manuel 8 canaux Cryo.s



- Instrument de précision pour l'ouverture et la fermeture électronique des tubes Cryo.s™ pour biobanques
- Chacune des huit broches de vis est entraînée par un moteur électrique individuel et le couple appliqué est contrôlé individuellement
- Assure que les bouchons à vis ne sont ni trop serrés ni trop lâches
- Décapsuleur manuel à 8 canaux d'une vitesse de rotation de 100 - 200 trs/min
- Couple prédéfini : 60 +/- 10 mNm
- Design ergonomique
- Ouverture et fermeture fiables et parallèles de huit tubes Cryo.s™ pour biobanques
- Support robuste pour entreposer le décapsuleur et permettre le Conservation sans contamination des bouchons à vis retirés
- Huit moteurs électriques individuels pour l'application précise d'un couple de refermeture de 6 Ncm

**L'ensemble comprend : 1 décapsuleur, un câble d'alimentation, un support et un manuel**

No. d'art.	<b>7.852 070</b>
Quantité (pièce)	1

# Bains-marie PURA®



JULABO mise systématiquement sur les nouvelles technologies pour la série de bains-marie PURA™. Cette série s'appuie systématiquement sur les nouvelles technologies et avec des éléments innovants. Le résultat: des bains-marie d'une nouvelle génération, qui sont non seulement faciles à utiliser mais facilitent aussi le travail quotidien dans le laboratoire grâce à leurs fonctionnalités intelligentes.

- Affichages lumineux
- Interrupteur d'alimentation protégé anti-éclaboussures
- Sécurité d'évaporation à sec intégrée
- Fonctionnement simple
- Robinet de vidange intégré
- Plateau d'égouttage intégré
- Pas d'éléments perturbateurs dans le bain

No. d'art.	<b>17.9561.00</b>	<b>17.9561.01</b>	<b>17.9561.02</b>	<b>17.9561.03</b>	<b>17.9561.04</b>
Type	PURA 4	PURA 10	PURA 14	PURA 22	PURA 30
Volume (l)	0.8 ... 4.5	1.4 ... 9.5	2 ... 14	3.4 ... 25.5	4.8 ... 36
Plage de température °C	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9	+ 18 ... + 99.9
Précision	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.15	± 0.15
Capacité de chauffage	0.5 kW	1.2 kW	1.8 kW	2 kW	2 kW
Ouverture / profondeur du bain	12 x 27 / 14 mm	22 x 27 / 14 mm	33 x 27 / 14 mm	55 x 27 / 18 mm	77 x 27 / 18 mm
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1

# Agitateur de plate-forme Titramax 1000



- Minuterie de 0 à 120 min. avec générateur de signal acoustique
- Contrôle électronique de la vitesse
- Idéal pour les conditions contrôlées ; à utiliser dans une plage de température de 0 à 50 °C dans des incubateurs ou des chambres froides
- 6 plaques microtitres augmentent votre débit d'échantillons de 50 %
- Avec l'orbite d'agitation de 1.5 mm, vous obtiendrez d'excellents résultats de mélange en douceur
- Modèle compact de taille moyenne d'une portance de 5 kg
- Peut être intégré dans le système d'incubation modulaire et convient donc aux applications qui nécessitent une régulation variable de la température jusqu'à 65 °C

No. d'art.	<b>17.5441.99</b>
Description	Set: 1 x Titramax 1000, 1 x Module de chauffage incubateur 1000 et 1 x hotte d'incubation plate
Quantité (pièce)	1

**MORE DIGITAL POWER**  
eRechnung

**HUBERLAB.**  
committed to science

**Machen Sie mit – der Umwelt zuliebe**

Stellen Sie jetzt auf unsere digitalen Rechnungsoptionen um:

- PDF, eRechnung oder Zahlung per QR-Code

Für jede Rechnung wird ein neuer QR-Code generiert!

- Elektronische Rechnung via Plattform: Connextrade oder Six Paynet-Upload.

Bitte melden Sie Ihre Präferenz an:  
[finance@huberlab.ch](mailto:finance@huberlab.ch)

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung in Sachen Nachhaltigkeit! Ihr HUBERLAB. Team

**Participez – pour le bien-être de l'environnement**

Passez à nos options de facturation électronique dès maintenant :

- PDF, facture électronique ou paiement via le code QR

Un nouveau code QR est généré pour chaque facture !

- Facture électronique via la plate-forme : Connextrade ou upload Paynet SIX.

Veuillez indiquer votre préférence à :  
[finance@huberlab.ch](mailto:finance@huberlab.ch)

Merci beaucoup pour votre soutien écologique !  
Votre équipe HUBERLAB



# Bains-marie WTB



Le concept modulaire de ce bain-marie moderne garantit une flexibilité maximale. Si l'application l'exige, la pompe de circulation, l'unité de refroidissement, le dispositif d'agitation ainsi que les supports d'éprouvettes ou les supports inserts peuvent être installés ultérieurement sans aucun problème.

Écran distant intuitif et personnalisable CustomView

Pratique et robuste : évacuation rapide de l'eau, facile à nettoyer

Flexible avec des accessoires sur mesure

Calibrable pour un réglage précis de la température



Le bain-marie de Memmert est disponible en six tailles. Memmert est connu pour ses concepts opérationnels exceptionnels. Les nouveaux bains-marie WTB en sont une preuve supplémentaire. L'écran tactile convainc avec sa navigation intuitive et confortable. Atout particulier: grâce à la version personnalisable de notre CustomView, vous ne perdez jamais de vue les informations importantes.

- Plage de température jusqu'à + 100 °C
- 6 tailles de modèle (volumes internes de 7 à 51 litres)
- Technologie de régulation ultra-moderne
- Bac intérieur et boîtier extérieur en acier inoxydable de grande qualité, résistant à la corrosion et facile d'entretien

No. d'art.	17.1156.01	17.1156.02	17.1156.03	17.1156.04	17.1156.05	17.1156.06
Type	WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50
Volume (l)	7	10	17	23	37	51
Dim. (mm)	277 x 150 x 217	267 x 200 x 207	482 x 150 x 277	472 x 200 x 267	602 x 150 x 482	592 x 200 x 472
Quantité (pièce)	1	1	1	1	1	1

## Pratique et robuste

Parfait pour une utilisation quotidienne en laboratoire : le bac en acier inoxydable de haute qualité aux coins arrondis est facile à nettoyer et peut être vidé complètement sans basculement à l'aide du robinet de vidange standard. Grâce à son design compact et ergonomique, le Memmert WTB trouve sa place sur toute paillasse de laboratoire.

## Refroidissement précis et économe en énergie des bains-marie

Peu encombrant et convivial, le dispositif de refroidissement à effet Peltier CDP115 met fin aux dispositifs de refroidissement externes peu maniables. Il se place simplement sur tous les modèles de bain-marie Memmert et permet de travailler à des températures inférieures à la température ambiante avec une précision de ± 0.1 Kelvin.



# ThermoStat C



L'appareil idéal pour définir et maintenir les températures avec précision : le ThermoStat C d'Eppendorf est adapté pour le chauffage, la réfrigération et l'agitation de la plupart de vos récipients de laboratoire. Pour empêcher la condensation en cas de faibles volumes, nous recommandons Eppendorf ThermoTop (en option), un couvercle chauffant avec technologie condens protect. Le ThermoStat C permet une excellente gestion de la température. La technologie Peltier offre un contrôle de température pratique et précis de tous les tubes de laboratoire conventionnels. L'utilisation est plus simple et plus intuitive que jamais. Des touches de température prédéfinies offrent un accès rapide à cinq températures expérimentales majeures. Grâce aux fonctions de programme exhaustives, vous pouvez aussi stocker individuellement 15 programmes.

No. d'art.	11.5383.01
Vitesse de refroidissement	max. 5.0 °C/min entre 110 °C et température ambiante
Vitesse de chauffe	max. 9 °C/min
Temp. °C	min. : 30 °C en dessous de la température ambiante max. : 110 °C (avec les SmartBlocks de 12 mm et cryo)
Quantité (pièce)	1

## Accessoires adaptés



No. d'art.	Description	Convient aux types suivants	Quantité
11.5436.22	SmartBlock 2.0 ml, pour 24 récipients de réaction 2.0 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.24	SmartBlock 15 ml pour 8 récipients coniques 15 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.26	SmartBlock 50 ml pour 4 récipients coniques de 50 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.28	SmartBlock 12 mm pour 24 récipients de réaction Ø 11 - 11.9 mm, hauteur 30 - 76 mm	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.29	SmartBlock cryo pour 24 flacons cryogéniques de 1.5 - 2 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1
11.5436.30	SmartBlock PCR 384 pour plaques PCR 384	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.31	SmartBlock PCR 96 pour plaques PCR 96	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5436.32	SmartBlock plates pour les microplaques et plaques de puits profonds	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.20	SmartBlock 1.5 ml pour 24 récipients de réaction 1.5 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.22	SmartBlock 0.5 ml, pour 24 récipients de réaction 0.5 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C, ThermoTop	1
11.5437.23	SmartBlock 5.0 ml pour 8 récipients de réaction 5.0 ml	ThermoMixer C, ThermoStat C	1



## Microscopes inversés de routine AE2000

Motic



- Oculaires grand champ à oculaire élevé N-WF 10X/20mm avec réglage dioptrique et œillets en caoutchouc
- Tourelle 4 positions et position latérale
- Objectifs: CCIS Plan Achromatic PL4X, LWD PL40X, CCIS Plan Achromatique Phase PL Ph10X, LWD PL Ph20X
- Condenseur ELWD N.A. 0.30 avec déphaseur (Ph1, BF)
- Éclairage halogène 6V/30W avec contrôle de l'intensité et mode auto

Compris dans la livraison : filtre bleu (DN 45 mm), détecteur d'interférence vert et filtre neutre, télescope de centrage, câble d'alimentation, clé Allen, housse anti-poussière en vinyle

No. d'art.	<b>17.7601.07</b>	<b>17.7601.08</b>
Description	Binoculaire	Trinoculaire
Dim. (mm)	556 x 218 x 496	
Poids (kg)	12.2	12.2
Quantité (pièce)	1	1

## Microscope inversé AE31E



- Oculaires grand champ N-WF 10x/20mm avec réglage dioptrique
- Tourelle 5 positions et position latérale
- Objectifs : CCIS Plan Achromat PL 4x, CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x, LWD PL Ph40x
- Platine simple avec inserts en métal et en verre, surface 200 x 239 mm
- Condenseur ELWD N.A. 0.30 avec déphaseur (Ph1, BF)
- Éclairage réglable, 6V/30W Köhler quartz halogène avec boîtier de lampe extérieur

Compris dans la livraison : filtre bleu (DN 45 mm), détecteur d'interférence vert et verre mat, télescope de centrage, câble d'alimentation, clé Allen, housse anti-poussière en vinyle

No. d'art.	<b>17.7601.12</b>
Description	Trinoculaire
Dim. (mm)	556 x 200 x 529
Poids (kg)	11.7
Quantité (pièce)	1

## Microscopes de laboratoire BA310E / BA310 LED



- Système optique : Motic CCIS® infini
- Tube: binoculaire/trinoculaire
- Inclinaison : 360° de rotation
- Distance interpupillaire : 48 - 75 mm
- Angle de vision 30°, rotation 360°
- Oculaires : N-WF10X/20 mm avec réglage dioptrique +/- 5dpt
- Objectifs : 4X/0.10 (AA 15.9 mm), 10X/0.25 (AA 17.4 mm), 4X/0.65/S (AA 0.5 mm), 100X/1.25/S (AA 0.15 mm)

No. d'art.	<b>17.7601.03</b>	<b>17.7601.04</b>	<b>17.7614.72</b>	<b>17.7614.75</b>
Description	Binoculaire BA310E halogène	Trinoculaire BA310E halogène	Binoculaire BA310 LED	Trinoculaire BA310 LED
Dim. (mm)	400 x 220 x 400			
Poids (kg)	8.6	8.6	8.6	8.6
Quantité (pièce)	1	1	1	1

## Stéréomicroscopes SMZ-168 BLED / SMZ-168 TLED



- Système optique : Greenough
- Tube: binoculaire/trinoculaire
- Manchon d'oculaire: rotation 360°
- Distance interpupillaire : 54 - 76 mm
- 35° d'inclinaison
- Réglage de la dioptrie : sur les deux tubes, +/- 5 dioptries
- Objectifs : 0.75X-5X

No. d'art.	<b>17.7601.81</b>	<b>17.7601.82</b>
Description	Binoculaire SMZ-168	Trinoculaire SMZ-168
Dim. (mm)	329 x 277 x 400	
Poids (kg)	5.3	5.3
Quantité (pièce)	1	1

## Compteur de cellules automatique EVE



Une optique et une technologie d'analyse d'image sont utilisées afin d'automatiser le comptage des cellules. Cet appareil de table a été développé pour calculer exactement et avec précision le nombre de cellules vivantes et mortes (par usage de la technique du bleu de trypan), donne aussi des résultats précis de comptage d'agglomérats de cellules et peut être utilisé pour une large palette de tailles de cellules, de types (tissus, sang), lignées de cellules et cellules souches. Agréable et facile à utiliser, écran tactile 7" LCD, sans entretien.

- Enregistre 500 résultats de tests, transfert des données par USB
- Logiciel basé PC pour une analyse détaillée
- Une fonction de sélection permet le choix de taille des cellules

### Données techniques

- Vitesse de comptage : < 20 secondes
- Plage de mesure des cellules (cellules/ml) : 1 x 10<sup>4</sup>-1 x 10<sup>7</sup>
- Plage optimale de mesure des cellules (cellules/ml) : 1 x 10<sup>5</sup>-4 x 10<sup>6</sup>
- Plage de taille de cellules : 5-60 µm
- Volume d'échantillon : 10 µl
- Méthode de coloration : bleu de trypan
- Formats d'exportation : JPEG (images), CSV (données brutes)
- Dimensions (LxPxH) : 27 x 20 x 19 cm
- Poids: 2.1 kg



No. d'art.	<b>17.0006.10</b>	<b>17.0006.11</b>	<b>17.0006.12</b>
Description	Compteur de cellules EVE	1'000 lames (pour 2'000 comptages avec 20 pces x 1.5 ml de bleu de trypan 0.4 %)	5'000 lames (pour 10'000 comptages avec 100 pces x 1.5 ml de bleu de trypan 0.4 %)
Quantité (pièce)	1	1 x 1'000	1 x 5'000

## Stylo compteur Counter-Pen



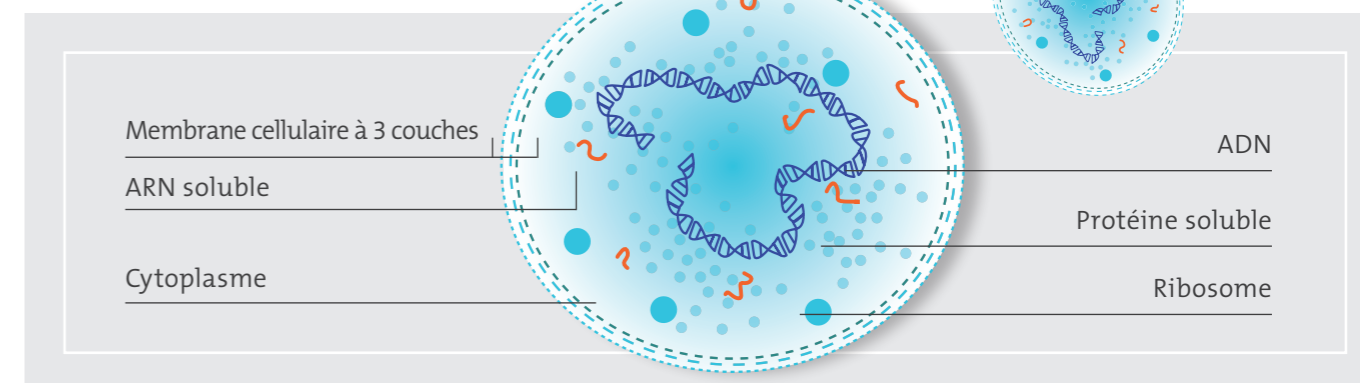
No. d'art.	<b>17.3072.01</b>
Quantité (pièce)	1



**99** La chimie est l'étude des substances et de leurs changements

Lauber, K. (Liebefeld)

## Kits de détection de mycoplasma par PCR



Les kits de détection de mycoplasma par PCR de PanReac AppliChem permettent d'identifier les cultures cellulaires contaminées par des mycoplasmes - rapidement et efficacement ! La technique PCR permet une détection très sensible des espèces de mycoplasma cultivables et non cultivables. Des résultats reproductibles sont obtenus en quelques heures, faisant de la PCR la méthode de choix pour les tests de routine fréquents.

### Les kits de détection de mycoplasma par PCR comment fonctionnent-ils ?

Le principe est simple : un fragment d'ADN spécifique des mycoplasmes est amplifié exclusivement par PCR à l'aide d'un ensemble d'amorces spécifiques. Ce n'est que si de l'ADN de mycoplasma est présent dans l'échantillon qu'un produit PCR spécifique de mycoplasme de taille définie (270 bp) est obtenu détectable sur un gel d'agarose ou, dans le cas du kit de détection qPCR, via le canal de détection FAM. L'ensemble d'amorces se lie sélectivement à la région codante de l'opéron de l'ARNr 16S hautement conservée du génome de mycoplasma et ne détecte aucun autre ADN bactérien ou eucaryote.

### Une nouvelle génération de kits de détection II de mycoplasma par PCR

En plus d'un ADN de contrôle positif, la nouvelle génération de kit de détection de mycoplasma par PCR A8994 offre un ADN de contrôle interne en option comme marqueur d'inhibition. À cette fin, l'ADN de contrôle interne doit être ajouté au Master Mix pour visualiser les cycles de PCR incomplets ou inhibés. En outre, les kits contiennent un mélange d'amorces/nucléotides lyophilisé, une solution tampon et de l'eau de qualité PCR. Pour une évaluation optimale des résultats, il est fortement recommandé de toujours effectuer un contrôle négatif et un contrôle positif !



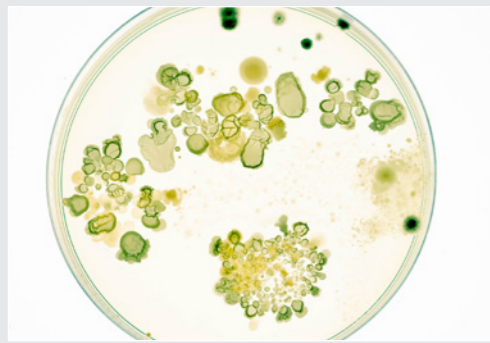
- Mélange PCR lyophilisé pour la détection de mycoplasma dans la culture cellulaire par PCR conventionnelle (point final)
- Détecte toutes les espèces de mycoplasma dans les cultures cellulaires

#### Contenu du kit :

- Mélange d'amorces PCR
- Contrôle positif du « modèle »
- Tampon de réaction
- Eau de qualité PCR
- ADN de contrôle interne

No. d'art.	A3744.0020	A8994.0025	A8994.0050	A8994.0100
Description	Kit de détection	Kit de détection	Kit de détection	Kit de détection
Conservation	- 20°C	2 - 8°C	2 - 8°C	2 - 8°C
LGK	10 - 13	10 - 13	10 - 13	10 - 13
Quantité (pièces)	20	25	50	4

# Antibiotiques et antifongiques



Cette combinaison d'antibiotiques sélectionnés (dont une fluoroquinolone) offre un large spectre d'activité antimicrobienne et en fait notre réactif de choix pour la culture cellulaire : CellCultureGuard est actif contre les bactéries extracellulaires et intracellulaires, les mycoplasmes, les prougeozoaires et les champignons (levures). En outre, il est hautement compatible avec les marqueurs de résistance et comporte un faible risque de développement de résistance.



No. d'art.	<b>A8906.0050</b>
Description	CellCultureGuard
Conservation	-20 °C et à l'abri de la lumière
Quantité	50 ml

No. d'art.	<b>A1489.0005</b>	<b>A1907.0001</b>	<b>A0839.0010</b>	<b>A0623.0005</b>	<b>A3784.0005</b>
Description	Actinomycine D	Amphotéricine B	Sel de sodium d'ampicilline	Bacitracine	Chlorhydrate de Blastidicine S
Organisme cible	cytotoxique, antinéoplasique	Fongiques, levures	Bactéries et coques à Gram positif/négatif	Bactéries et coques à Gram positif	Procaryotes, eucaryotes
Formule	C <sub>62</sub> H <sub>86</sub> N <sub>12</sub> O <sub>16</sub>	C <sub>47</sub> H <sub>73</sub> NO <sub>17</sub>	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> NAO <sub>4</sub> S	C <sub>66</sub> H <sub>103</sub> N <sub>17</sub> O <sub>16</sub> S	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> N <sub>8</sub> O <sub>5</sub> • HCL
No. CAS	50-76-0	1397-89-3	69-52-3	1405-87-4	3513-03-9
Conservation	Temp. amb.	2-8°C	Temp. amb.	2 - 8 °C	2 - 8 °C
Quantité	5 mg	1 g	10 g	5 g	5 mg
Alternative quantities		50 mg <b>A1907.0050</b> 250 mg <b>A1907.0250</b> 500 mg <b>A1907.0500</b>	25 g <b>A0839.0025</b> 100 g <b>A0839.0100</b>	25 g <b>A0623.0025</b>	10 mg <b>A3784.0010</b> 25 mg <b>A3784.0025</b>

No. d'art.	<b>A1491.0001</b>	<b>A1806.0025</b>	<b>A2922.0001</b>	<b>A0879.0001</b>	<b>A1943.0001</b>
Description	Sel disodique de carbénicilline	Chloramphénicol	Sulfate de colistine	Cycloheximide (actidione)	D-cyclosérine
Formule	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> NA <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> CL <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	C <sub>53</sub> H <sub>104</sub> N <sub>16</sub> O <sub>21</sub> S <sub>2</sub>	C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
No. CAS	4800-94-6	56-75-7	1264-72-8	66-81-9	68-41-7
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.	-20 °C
Quantité	1 g	25 g	1 g	1 g	1 g
Alternative quantities	5 g <b>A1491.0005</b> 10 g <b>A1491.0010</b>	50 g <b>A1806.0050</b>		5 g <b>A0879.0005</b> 25 g <b>A0879.0025</b>	5 g <b>A1943.0005</b> 25 g <b>A1943.0025</b>

No. d'art.	<b>A2167.0001</b>	<b>A1492.0005</b>	<b>A5347.0100</b>	<b>A2175.0005</b>	<b>A2190.0002</b>
Description	Disulfate G418	Sulfate de gentamycine	Hygromycine B	Hygromycine B en solution	Mitomycine
Formule	C <sub>20</sub> H <sub>40</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> • 2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C <sub>19-21</sub> H <sub>39-43</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> • 2,5H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C <sub>20</sub> H <sub>37</sub> N <sub>3</sub> O <sub>13</sub>	C <sub>20</sub> H <sub>37</sub> N <sub>3</sub> O <sub>13</sub>	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
No. CAS	108321-42-2	1405-41-0	31282-04-9	31282-04-9	50-07-7
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	2 - 8 °C	-20 °C	2 - 8 °C
Quantité	1 g	5 g	100 mg	5 ml	2 mg
Alternative quantities		25 g <b>A1492.0025</b>		25 ml <b>A2175.0025</b>	

No. d'art.	<b>A1493.0005</b>	<b>A1894.0010</b>	<b>A1944.0010</b>	<b>A3811.0005</b>	<b>A1837.0100</b>
Description	Sulfate de kanamycine	Acide nalidixique	Sel de sodium de novobiocine	Nystatine dihydraté	Sel de potassium de pénicilline-G
Formule	C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> N <sub>4</sub> O <sub>11</sub> • 2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	C <sub>31</sub> H <sub>35</sub> N <sub>2</sub> NAO <sub>11</sub>	C <sub>47</sub> H <sub>75</sub> NO <sub>17</sub> • 2H <sub>2</sub> O	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
No. CAS	25389-94-0	389-08-2	1476-53-5	1400-61-9	113-98-4
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	2 - 8 °C	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	5 g	10 g	10 g	5 g	100 g
Alternative quantities	10 g <b>A1493.0010</b> 25 g <b>A1493.0025</b> 50 g <b>A1493.0050</b>	100 g <b>A1894.0100</b>		25g <b>A3811.0025</b>	

No. d'art.	<b>A0890.0001</b>	<b>A2856.0010</b>	<b>A2220.0001</b>	<b>A3834.0005</b>	<b>A1852.0025</b>
Description	Sulfate de polymyxine-B	Dichlorhydrate de pyromycine	Rifampicine	Spectinomycine 2HCl • 5H <sub>2</sub> O	Sulfate de streptomycine
Formule	C <sub>55</sub> H <sub>96</sub> N <sub>16</sub> O <sub>13</sub> • 2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>7</sub> O <sub>5</sub> • 2HCL	C <sub>43</sub> H <sub>58</sub> N <sub>4</sub> O <sub>12</sub>	C <sub>14</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> • 2HCL • 5H <sub>2</sub> O	(C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> N <sub>7</sub> O <sub>12</sub> ) • 3H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
No. CAS	1405-20-5	58-58-2	13292-46-1	21736-83-4	3810-74-0
Conservation	Temp. amb.	2 - 8 °C	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	1 g	10 mg	1 mg	5 g	25 g
Alternative quantities	5 g <b>A0890.0005</b> 10 g <b>A0890.0010</b>	25 mg <b>A2856.0025</b> 100 mg <b>A2856.0100</b>	5 g <b>A2220.0005</b> 500 mg <b>A2220.0500</b>	10 g <b>A3834.0010</b>	50 g <b>A1852.0050</b> 100g <b>A1852.0100</b> 250g <b>A1852.0250</b> 1 kg <b>A1852.1000</b>

No. d'art.	<b>A2228.0025</b>	<b>A1839.0001</b>
Description	Chlorhydrate de tétracycline	Chlorhydrate de vancomycine
Formule	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> • HCL	C <sub>60</sub> H <sub>75</sub> CL <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>24</sub> • HCL
No. CAS	64-75-5	1404-93-9
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	25 g	1 g
Alternative quantities	100 g <b>A2228.0100</b>	5 g <b>A1839.0005</b> 250 mg <b>A1839.0250</b>

# Pénicilline - streptomycine



Pénicilline



- Forme de livraison : stabilisée
- Filtré stérile
- Solution dans 0,9 % NaCl

No. d'art.	<b>A8943.0100</b>
Description	Penicillin - Streptomycin
Conservation	-20°C
Quantité	100 ml

# Trypsine 1:250 du pancréas porcin

Produits chimiques  
Trypsine

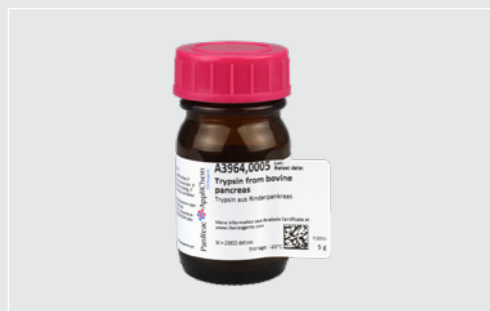


- Teneur en chymotrypsine (ATEE) : min. 40 USP U/mg
- Teneur en trypsin (BAEE) : min. 260 USP U/mg
- pH (1 %; H<sub>2</sub>O) : 3.0 - 6.0 (suspension)
- Perte par déshydratation (4 h, 60°C, vide) : max. 2 %
- Nombre de colonies (levures et moisissures) : max. 100 CFU/g
- Germes aérobies tot. : max. 10'000 CFU/g

No. d'art.	<b>A4148.0025</b>	<b>A4148.0100</b>
Description	Trypsin 1:250 du pancréas de porc	Trypsin 1:250 du pancréas de porc
No. CAS	9002-07-7	9002-07-7
Conservation	-20 °C	-20 °C
Quantité	25 g	100 g

# Trypsine du pancréas bovin

Produits chimiques  
Trypsine



- Activité (chymotrypsine) pour 2'500 unités de trypsin : max. 50 U
- Activité (trypsin) : min. 2'500 U/mg
- Nombre de germes : < 10'000 germes/g
- P. aeruginosa, Salmonella, Staphylococcus aureus: absent

No. d'art.	<b>A3964.0005</b>	<b>A3964.0500</b>
Description	Trypsine du pancréas bovin	Trypsine du pancréas bovin
No. CAS	9002-07-7	9002-07-7
Conservation	-20 °C	-20 °C
Quantité	5 g	500 mg

# Flacons de trypsinisation



Flacons de trypsinisation



Sans bec verseur

- Pour l'obtention de suspensions cellulaires par digestion de la trypsin
- Les déflecteurs latéraux favorisent l'homogénéisation
- Autoclavable avec bouchon à vis
- En verre borosilicate selon spécifications pour le verre USP type I et selon ASTM E 438, type I, classe A
- Bouchon avec insert en caoutchouc styrène-butadiène blanc

No. d'art.	<b>8.3553.92</b>	<b>8.3553.94</b>	<b>8.3553.95</b>	<b>8.3553.97</b>	<b>8.3553.98</b>
Contenu	35 ml	150 ml	300 ml	700 ml	1'500 ml
Taille du bouchon	24 - 430	38 - 430	38 - 430	51 - 400	51 - 400
Taille	50	250	500	1'000	2'000
Graduation	–	–	–	–	–
Quantité	1	1	1	1	1

No. d'art.	<b>8.3554.42</b>	<b>8.3554.44</b>	<b>8.3554.45</b>
Contenu	35 ml	150 ml	300 ml
Taille du bouchon	24 - 430	38 - 430	38 - 430
Taille	50	250	500
Graduation	✓	✓	✓
Quantité	1	1	1



Avec bec verseur

- Pour l'obtention de suspensions cellulaires par digestion de la trypsin
- Les chicanes latérales favorisent l'homogénéisation
- Autoclavable avec bouchon à vis
- En verre borosilicate selon les spécifications pour le verre USP type I et selon ASTM E 438, type I, classe A
- Bouchon du bras latéral 20 - 415 et bouchon du col central avec insert en caoutchouc styrène-butadiène blanc

No. d'art.	<b>8.3557.52</b>	<b>8.3557.53</b>	<b>8.3557.54</b>	<b>8.3557.55</b>	<b>8.3558.03</b>
Contenu	35 ml	75 ml	150 ml	300 ml	75 ml
Taille du bouchon	24 - 430	33 - 430	38 - 430	38 - 430	33 - 430
Taille	50	125	250	500	125
Graduation	–	–	–	–	✓
Quantité	1	1	1	1	1

Flacons de trypsinisation

# Agar



Des milieux et des suppléments sont nécessaires pour la culture de bactéries ou de cellules eucaryotes. En microbiologie, les milieux de culture des micro-organismes sont presque sans exception solidifiés avec de l'agar

Dans le vaste assortiment d'agars ci-dessous, vous pouvez choisir le produit approprié pour la culture ou l'analyse

## Agar pour la bactériologie



- Cendre : max. 4.5 %
- Point de gélification : 30 - 36 °C
- Résistance du gel (1.5 %) : 750 - 1100 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O; 60°C) : 6.0 - 8.0
- Gélatine : non détectable
- Amidon : non détectable
- Eau (K.F.) : max. 12.0 %
- Ca : max. 0.2 %
- Mg : max. 0.1 %

No. d'art.	A0949.0500	A0949.1000	A0949.5000
Description	Agar	Agar	Agar
No. CAS	9002-18-0	9002-18-0	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	500 g	1 kg	5 kg

## Agar pour la culture des plantes



- Résistance du gel (1.5 %) : 800 - 1100 g/cm<sup>2</sup>
- Température du gel (1.5 %) : 35 ± 5 °C
- Contamination par des spores : négative
- pH après autoclavage : 6.5 - 7.5
- pH avant autoclavage : 6.5 - 7.5
- Particules insolubles : négatif
- Point de fusion : 85° ± 5°C

No. d'art.	A2111.0500	A2111.1000
Description	Agar	Agar
No. CAS	9002-18-0	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	500 g	1 kg

## Agar pour la biologie moléculaire



- DNase/RNase/protéase : non détectables
- Cendre : max. 4.5 %
- Point de gélification : 30 - 36 °C
- Résistance du gel (1.5 %) : 750 - 1'100 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O) : 6.0 - 8.0 (60 °C)
- Gélatine : non détectable
- Amidon : non détectable
- Eau : max. 12 %

No. d'art.	A3477.0500
Description	Agar
No. CAS	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.
Quantité	500 g



## Agar ultra-pur en poudre, de qualité alimentaire



- Cendre : max. 6.5 %
- Résistance du gel (1.5 %) : ≥ 750 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O) : 4.0 - 8.0
- Perte par déshydratation (5 h; 105 °C) : max. 20 %
- Point de gélification : < 50°C
- Fractions insolubles à l'eau : max. 1.0 %
- Amidon : conforme
- Gélatine : conforme
- Gélatine et autres protéines : conforme
- Identité : conforme
- Seuil de concentration du gel : max. 0.25 %
- Fractions insolubles dans le HCl : max. 0.5 %
- Absorption d'eau : conforme
- Cd : max. 0.0001 %
- As : max. 0.0003 %
- Pb : max. 0.0005 %
- Hg : max. 0.0001 %

No. d'art.	A0917.0500	A0917.1000	A0917.5000
Description	Agar	Agar	Agar
No. CAS	9002-18-0	9002-18-0	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	500 g	1 kg	5 kg

# Agar Kobe I



- Métaux lourds (comme Pb) : max. 0.002 %
- Point de solidification (1.5 %) : 37 - 41 °C
- Résistance du gel (1.5 %) : 800 - 1'000 g/cm<sup>2</sup>
- pH (1.5 %; H<sub>2</sub>O) : 6.0 - 8.0
- Perte par déshydratation : max. 15 %
- Cendre : max. 1.5 %

No. d'art.	<b>A2113.1000</b>
Description	Agar
No. CAS	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.
Quantité	1 kg

# Agar LB – poudre selon Lennox



Conçu pour les plaques d'agar LB selon Lennox pour la culture d'E. coli en biologie moléculaire

- Aspect après chauffage : liquide clair et brun
- Résistance au gel : conforme
- Agar : 15 g/l
- Extrait de levure : 5 g/l
- NaCl : 5 g/l
- Tryptone : 10 g/l

No. d'art.	<b>A7459.0500G</b>	<b>A7459.1000KG</b>
Description	Agar	Agar
No. CAS	9002-18-0	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	500 g	1 kg

# Agar LB – poudre selon Miller



Conçu pour les plaques d'agar LB selon Miller pour la culture d'E. coli en biologie moléculaire

- Agar (A0949) : 15 g/l
- Extrait de levure (A1552) : 5 g/l
- NaCl (A1149) : 10 g/l
- Tryptone (A1553) : 10 g/l

No. d'art.	<b>A0927.1000KG</b>
Description	Agar
No. CAS	9002-18-0
Conservation	Temp. amb.
Quantité	1 kg

# Fibronectine



- Adhésion cellulaire : conforme
- Test de stérilité : conforme
- Fibronectine: 1 mg/ml

No. d'art.	<b>A8350.0001</b>	<b>A8350.0005</b>
Description	Fibronectine	Fibronectine
Conservation	2 - 8 °C	2 - 8 °C
Quantité	1 ml	5 ml

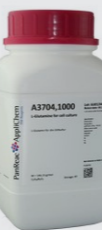
# Pyruvate de sodium



- Formule : C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>
- Endotoxine : max. 10 EU/g
- Teneur (titr.) : min. 99 %
- pH (10 %; H<sub>2</sub>O) : 5.0 - 7.0
- Perte par déshydratation (3 h; 105°C) : max. 0.5 %
- Métaux lourds (als Pb) : max. 0.001 %
- Aspect de la solution (10 %; H<sub>2</sub>O) : incolore
- Turbidité (10 %; H<sub>2</sub>O) : max. 15 FNU
- Chlorure : max. 0.002 %
- Sulfate : max. 0.002 %
- As : max. 0.0001 %

No. d'art.	<b>A4859.0100</b>	<b>A4859.0500</b>	<b>A4859.1000</b>
Description	Pyruvate de sodium	Pyruvate de sodium	Pyruvate de sodium
No. CAS	113-24-6	113-24-6	113-24-6
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	100 g	500 g	1 kg

# L-glutamine



- Formule : C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Endotoxine : max. 6.0 EU/g
- Teneur (titr.) : min. 99 %
- 20°C/D; 10 %, 7 % HCl: +31.5° - +33.0°
- Autres acides aminés : max. 0.5 %
- Ammonium : max. 0.1 %
- Chlorure : max. 0.02 %
- Sulfate : max. 0.02 %
- As : max. 0.0001 % | Fe: max. 0.001 % | Pb: max. 0.001 %

No. d'art.	<b>A3704.1000</b>
Description	L-glutamine
No. CAS	56-85-9
Conservation	Temp. amb.
Quantité	1 kg



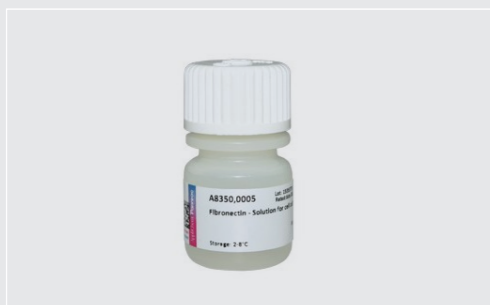
# L-tyrosine



- Formule :  $C_9H_{11}NO_3$
- Essai des pyrogènes : conforme
- Teneur (titr.) : min. 99 %
- 20°C/D; 5 %, 1 N HCl
- Autres acides aminés : max. 0.5 %
- Ammonium : max. 0.1 %
- Chlorure : max. 0.02 %
- Sulfate : max. 0.02 %
- As : max. 0.0001 %
- Fe : max. 0.001 %
- Pb : max. 0.001 %

No. d'art.	<b>A3401.1000</b>
Description	L-Tyrosine
No. CAS	60-18-4
Conservation	Temp. amb.
Quantité	1 kg

# L-alanyl-L-glutamin



- Formule :  $C_8H_{15}N_3O_4$
- Essai des pyrogènes : conforme
- Teneur (titr.) : min. 98 %
- 20°C/D; 1 %;  $H_2O$ : +8° - +12°
- Résidu de calcination : max. 0.1 %
- pH (5 %;  $H_2O$ ; 20°C) : 5.0 - 6.0
- Métaux lourds (comme Pb) : max. 0.001 %
- Perte par déshydratation : max. 1.0 %
- Chlorure : max. 0.02 %
- As : max. 0.0002 %

No. d'art.	<b>A3198.1000</b>	<b>A3198.2000</b>
Description	L-alanyl-L-glutamine	L-alanyl-L-glutamine
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	1 kg	2 kg



# Diméthylsulfoxyde



- Formule :  $C_2H_6OS$
- Essai des pyrogènes : conforme
- Teneur (GC) : min. 99.5 %
- Acide libre : max. 0.001 %
- Matières non volatiles : max. 0.001 %
- P tot. : max. 0.00001 %
- Si tot. : max. 0.0002 %
- Eau (K.F.) : max. 0.1 %
- Ca : max. 0.0001 %
- Cu : max. 0.00005 %
- Fe : max. 0.0001 %
- K : max. 0.00005 %
- Mg : max. 0.00005 %
- Na : max. 0.0002 %
- Pb : max. 0.00002 %
- Zn : max. 0.00002 %

No. d'art.	<b>A3672.0050</b>	<b>A3672.0100</b>	<b>A3672.0250</b>
Description	Diméthylsulfoxyde	Diméthylsulfoxyde	Diméthylsulfoxyde
No. CAS	67-68-5	67-68-5	67-68-5
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	50 ml	100 ml	250 ml

# Pyruvate de sodium



- Formule :  $C_3H_3NaO_3$
- Endotoxine : max. 10 EU/g
- Teneur (titr.) : min. 99 %
- pH (10 %;  $H_2O$ ) : 5.0 - 7.0
- Perte par déshydratation (3 h ; 105°C) : max. 0.5 %
- Métaux lourds (comme Pb) : max. 0.001 %
- Aspect de la solution (10 %;  $H_2O$ ) : incolore
- Turbidité (10 %;  $H_2O$ ) : max. 15 FNU
- Chlorure : max. 0.002 %
- Sulfate : max. 0.002 %
- As : max. 0.0001 %

No. d'art.	<b>A4859.0100</b>	<b>A4859.0500</b>	<b>A4859.1000</b>
Description	Pyruvate de sodium	Pyruvate de sodium	Pyruvate de sodium
No. CAS	113-24-6	113-24-6	113-24-6
Conservation	Temp. amb.	Temp. amb.	Temp. amb.
Quantité	100 g	500 g	1 kg

# Chlorure de sodium



**Fluka™**

- Formule : CLNA
- Des produits de qualité de base, dont l'adéquation avec les applications spécifiques des sciences de la vie telles que la biologie moléculaire ou la culture cellulaire a été testée

No. d'art.	<b>55886-1KG</b>
Description	Chlorure de sodium
No. CAS	7647-14-5
Conservation	RT
Quantité	1 kg



# Milieux nutritifs dans les boîtes



- Boîtes de Petri verrouillables
- Désinhibiteur : LTH (L = lécithine/T = tween/H = histidine)
- Longue durée de conservation
- Conservation à température ambiante : 15 - 25 °C
- Livraison en transport tempéré
- Possibilité de longues périodes d'incubation
- Achat en gros par lot, si souhaité
- Étiquetage clair par codes-barres

No. d'art.	<b>300.0120</b>	<b>400.0060</b>	<b>410.0060</b>	<b>425.0060</b>	<b>426.0060</b>
Description	TSA + LTH	TSA + LTH	TSA	SDA + chloramphénicol	SDA + LTHT
Emballage	Boîte de contact	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm
Quantité (pièce)	120	60	60	60	60

# Emballage triple, irradiation gamma

No. d'art.	<b>100.0100</b>	<b>101.0100</b>	<b>114.0100</b>	<b>116.0100</b>	<b>118.0100</b>	<b>120.0100</b>	<b>200.0060</b>
Description	TSA + LTHT	TSU U+	TSA + LT +β-lactamase 2G	TSA + LT +β-lactamase I/II	TSA + LT	SDA + LTHT	TSA + LTHT
Emballage	Boîte de contact	Boîte de contact	Boîte de contact	Boîte de contact	Boîte de contact	Boîte de contact	Boîte 90 mm
Quantité (pièce)	100	100	100	100	100	60	60

No. d'art.	<b>210.0060</b>	<b>214.0060</b>	<b>216.0060</b>	<b>220.0060</b>	<b>230.0060</b>	<b>880.0120</b>
Description	TSA	TSA + LT +β-lactamase 2G	TSA + LT +β-lactamase I/II	SDA + LTHT	R2A	Gamma-Bag
Emballage	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Sacs de transport
Quantité (pièce)	60	60	60	60	60	1

# Milieux nutritifs sélectifs



- Conditionnement simple
- Boîtes de Petri verrouillables
- Désinhibiteur : LTH (L = lécithine/T = tween/H = histidine)
- Longue durée de conservation
- Conservation à température ambiante : 15 - 25°C
- Possibilité de longues périodes d'incubation
- Achat en gros par lot, si souhaité
- Étiquetage clair des codes-barres

No. d'art.	<b>450.0060</b>	<b>455.0060</b>	<b>460.0060</b>	<b>465.0060</b>	<b>470.0060</b>	<b>490.0060</b>
Description	Cetrimide	Sel de mannitol	McConkey	VRBD	XLD	R2A
Emballage	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm	Boîte 90 mm
Quantité	60	60	60	60	60	60

## Supports nutritifs de haute qualité fournis par le spécialiste

PMM propose des milieux nutritifs prêts à l'emploi de haute qualité pour l'industrie pharmaceutique et les industries connexes. Toutes les formulations de base sont conformes aux spécifications des pharmacopées et sont fabriquées dans des salles blanches spéciales qui sont exploitées conformément à l'Annexe 1. La vaste gamme de produits, qui est constamment élargie, comprend des boîtes de contact et des boîtes de Petri verrouillables, emballées une ou trois fois, pour le contrôle de l'hygiène, des milieux nutritifs sélectifs

et des nutritifs en bouteilles. Tous les milieux nutritifs se conservent longtemps, à température ambiante (15 à 25°C) et sont fournis avec les certificats nécessaires (certificat d'analyse et certificat d'origine). Le transport à température contrôlée est possible, une impression de la courbe de température peut être demandée. Avez-vous des exigences spécifiques ? PMM propose des conceptions spéciales selon les besoins des clients. N'hésitez pas à nous contacter.

# Nutritifs en bouteilles



- Disponible en bouteilles de perfusion ou en bouteilles à bouchon vissant
- Concept d'emballage pour minimiser la charge biologique
- Bandes indicatrices sur l'étiquette pour une vérification fiable dans l'autoclave
- Étiquetage clair par codes-barres

No. d'art.	<b>500.B100</b>	<b>505.D000</b>	<b>520.S100</b>	<b>530.S100</b>	<b>540.S100</b>	<b>542.D000</b>	<b>550.S100</b>
Description	TSB	TSB	TSB	Thioglycolate clair	Fluide A	Fluide A	Fluide D
Bouchon à vis	✓	✓	–	–	–	✓	–
Bouteille de perfusion	–	–	✓	✓	✓	–	✓
Volume (ml)	100	1'000	100	100	100	1'000	100
Quantité	12	6	20	20	20	6	20

No. d'art.	<b>571.B090</b>	<b>578.D000</b>	<b>580.B100</b>	<b>581.B100</b>	<b>600.B200</b>	<b>601.B200</b>	<b>603.B200</b>
Description	Tampon peptone NaCl	Tampon peptone NaCl	Bouillon Sab.-gluc.	Bouillon McConkey	TSA	SDA	R2A
Bouchon à vis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bouteille de perfusion	–	–	–	–	–	–	–
Volume (ml)	90	1'000	100	100	200	200	200
Quantité	12	6	12	12	12	12	12



SAVOIR-FAIRE.

COMPÉTENCE.

ENGAGEMENT.

