

FTA Cards



Produkt im eShop

[Startseite](#) / [Sortiment](#) / [Life Science](#) / [Genomics](#) / [Nukleinsäure Probenaufbereitung](#) / [FTA Probenahme, Archivierung & Aufreinigung](#) / [FTA Cards](#)

Produktdaten

Merkmale und Vorteile

- Binden von Nukleinsäure in einem einfachen Schritt
- Gebundenen Nukleinsäure ist in weniger als 30 Minuten für "downstream"-Anwendungen verfügbar
- Auf FTA-Karten aufgebrachte DNA bleibt bei Raumtemperatur jahrelang stabil
- FTA-Karten werden vor und nach dem Probenauftrag bei Raumtemperatur gelagert - das reduziert die Notwendigkeit für Gefrierschränke im Labor
- Für praktisch alle Zelltypen geeignet
- FTA-Karten mit Indikator ändern beim Probenauftrag die Farbe - das erleichtert die Handhabung farbloser Proben
- Je nach Anwendungserfordernissen sind FTA-Karten erhältlich in einer Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen
- Kundenspezifische Kartenkonfiguration sind auf Anfrage erhältlich

FTA-Produkte eignen sich für ein breites Anwendungsspektrum

- Forensik
- Identifikation transgener Organismen
- Transfusionsmedizin / HLA-Typisierung
- Plasmid-Screening
- Analysen in den Bereichen Lebensmittel und Landwirtschaft
- Wirkstoffforschung
- Genomik
- STR-Analyse
- Identifikation von Tieren
- Molekulare Diagnostik
- Amplifikation des gesamten Genoms
- Molekularbiologie

Bindung von Nukleinsäure in einem einfachen Arbeitsschritt

Die Probe einfach auf die FTA-Karten auftragen. Zellmembranen und Organellen werden lysiert und die freigesetzte Nukleinsäure in der faserigen Matrix gebunden. Die Nukleinsäure ist jetzt immobilisiert und stabilisiert für den Transport. die unmittelbare Verarbeitung oder die langfristige Lagerung bei Raumtemperatur.

Mit der Stabilisierung der gebundenen Nukleinsäure vereinfachen FTA-Karten die Probensammlung auch an abgelegenen Orten und erleichtern den Probentransport. So erübrigt sich beispielsweise bei der Sammlung von Feldproben die Bereithaltung einer sofortigen Kühlmöglichkeit. Ohne kostenaufwändige Sonderbehandlung oder Trockeneis lassen sich die Proben bequem ins Labor transportieren und aufarbeiten.

Für farblose Proben sind FTA-Karten mit Indikator empfehlenswert. Bei diesen FTA-Karten erfolgt beim Probenauftrag ein Farbumschlag von rosa nach weiss zur Lokalisation der Probe.

FTA-Karten eignen sich für praktisch alle Arten von Proben

- Blut
- kultivierte Zellen
- Mundschleimhautzellen
- Pflanzliches Material
- Bakterien
- Plasmide
- Mikroorganismen
- Festes Gewebe
- Virenpartikel
- M13-Plaques... und andere

Gebundene Nukleinsäure ist in weniger als 30 Minuten für "downstream"-Anwendungen verfügbar

Die gebundene Nukleinsäure lässt sich jederzeit aufreinigen. Dazu wird lediglich etwas Probe aus der FTA-Karte gestanzt, mit FTA-Aufreinigungsreagenz gewaschen und anschliessend mit TE-Puffer (10mM Tris-HCl, 0,1 mM EDTA, pH8) gespült. Die DNA im gewaschenen Stanzling kann nun beispielsweise mit PCR-Reaktionen, zur SNP-Analyse und Realtime-PCR eingesetzt werden. Da die PCR-Produkte in Lösung bleiben, lässt sich ein Stanzling für mehrere Amplifikationsreaktionen verwenden.

Nukleinsäuren jahrelang bei Raumtemperatur lagern

Die auf FTA-Karten archivierte und bei Raumtemperatur gelagerte genomische DNA konnte noch nach über 14 Jahren (und länger) erfolgreich durch PCR amplifiziert werden. RNA ist chemisch instabiler als DNA und sollte vorzugsweise gleich nach dem Eingang der Proben im Labor analysiert werden. Zur RNA-Konservierung empfiehlt sich die Gefrierlagerung. Eine optimale Lagerung der Proben wird erreicht durch die Lagerung der FTA-Karten in Folienschutzbeuteln (Aluminium-Verbundfolie) mit einem Trockenmittelpäckchen. FTA-Karten lassen sich kompakt bei Raumtemperatur lagern und verringern den Bedarf an wertvoller Gefrierlagerkapazität.

FTA Classic Karte

Mit vier Probenfeldern für bis zu 500 µl Vollblut oder 100 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Praktisch für Mehrfachapplikationen derselben Probe oder für das Sammeln gleich mehrerer Proben von Tieren bzw. Pflanzen auf einer Karte. Die einzelnen Proben können unabhängig voneinander aufgearbeitet werden.

FTA Classic Karte mit Indikator

Wie die FTA Classic Karte, jedoch mit Farbindikator, der beim Probenauftrag von rosa nach weiss umschlägt. Empfehlenswert für farblose Proben, z.Bsp. Mundschleimhautzellen oder kultivierte Zellen.

FTA Mini Karte

Mit zwei Probenfeldern für bis zu 250 µl Vollblut bzw. 50 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Von Vorteil, wenn Probenanalysen und -lagerung räumlich getrennt voneinander erfolgen sollen. Die einzelnen Proben können unabhängig voneinander aufgearbeitet werden.

FTA Mini Karte mit Indikator

Wie die FTA Mini Karte, jedoch mit Farbindikator, der beim Probenauftrag von rosa nach weiss umschlägt. Empfehlenswert für farblose Proben, z.Bsp. Mundschleimhautzellen oder kultivierte Zellen.

FTA Micro Karte

Mit einem Probenfeld für bis zu 125 µl Vollblut bzw. 25 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. Empfehlenswert, wenn nur eine Probe benötigt wird.

FTA Micro Karte mit Indikator

Wie die FTA Micro Karte, jedoch mit Farbindikator, der beim Probenauftrag von rosa nach weiss umschlägt. Empfehlenswert für farblose Proben, z.Bsp. Mundschleimhautzellen oder kultivierte Zellen.

FTA Gen Karte

FTA Karte mit festem Rahmen. Mit drei Probenfeldern für bis zu 225 µl Vollblut oder 30 µl Pflanzenhomogenat pro Karte. In Kombination mit der Trägerplatte ist diese Karte in vielen automatisierten Dispensier-/Pipettiersystemen einsetzbar.

FTA PlantSaver Karte

Sehr anwendungsfreundliche FTA-Karte im Format der Classic Karte. Die Besonderheit dieser Karte ist die laminierte Innenseite der Schutzlasche. Durch das Umschlagen der Lasche können auch festere Pflanzenproben auf der FTA-Matrix kräftig ausgequetscht werden, ohne dass die FTA-Karte dabei beschädigt wird.

FTA Kit

Enthält 25 FTA Micro Karten, 2 x 25ml FTA-Aufreinigungsreagenz, 2 Harris ni-Core Stanzen mit Schneidematte, Anleitung.

FTA Plant Kit

Enthält 20 FTA PlantSaver Karten, 2,0 mm ni-Core Stanzen mit Schneidematte, 2 x 25 ml FTA-Aufreinigungsreagenz, 1 Paar Nitrilhandschuhe, 1 Schneidematte und ein Reagenzglas mit abgerundetem Boden zum Zerquetschen der Proben, Anleitung.

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis
12.1200.24	FTA Mini Karte / 2 Probenfelder	CHF 568.95
12.1200.25	FTA Mini Karte mit Indikator / 2 Probenfelder	CHF 662.65
12.1200.26	FTA PlantSaver Karte	CHF 627.85
12.1200.30	FTA Classic Karte / 4 Probenfelder	CHF 668.00
12.1200.31	FTA Classic Karte mit Indikator / 4 Probenfelder	CHF 812.60
12.1200.32	FTA Gen Karte / 3 Probenfelder	CHF 623.85
12.1200.33	FTA Micro Karte / 1 Probenfeld	CHF 440.45
12.1200.34	FTA Micro Karte mit Indikator / 1 Probenfeld	CHF 471.20
12.1200.36	FTA Classic Karte / 4 Probenfelder	CHF 176.80

12.1200.37	FTA Classic Karte mit Indikator / 4 Probenfelder	CHF 223.60
12.1200.39	FTA Micro Karte / 1 Probenfeld	CHF 144.00
12.1200.40	FTA Micro Karte mit Indikator / 1 Probenfeld	CHF 155.85
12.1200.41	FTA Mini Karte / 2 Probenfelder	CHF 157.05
12.1200.42	FTA Mini Karte mit Indikator / 2 Probenfelder	CHF 194.20

* Die Preise sind freibleibend und verstehen sich als Abgabepreise in Schweizer Franken ohne Mehrwertsteuer (MWST), sowie exklusive aller sonstigen Gebühren, Abgaben und Steuern. Die Preise, die im eShop angezeigt werden, sind aufgrund der regelmässigen Aktualisierung möglicherweise aktueller als auf der PDF-Datei.

** Bitte beachten Sie, dass bei der Bestellung von Chemikalien und Reinigungsmittel Transport - und Verpackungskosten für Gefahrgüter sowie gesetzlich vorgeschriebene Gebühren berechnet werden. Diese werden Ihnen auf der Auftragsbestätigung, die Sie ergänzend zur Bestellbestätigung erhalten, detailliert ausgewiesen.

*** Weitere Informationen wie Technische Informationen und Sicherheitsdatenblätter finden Sie online in unserem eShop

**** Die PDF-Datei wurde erzeugt auf www.huberlab.ch am 16.05.2024 um 13:04 Uhr.