

INFORMATION

ZU

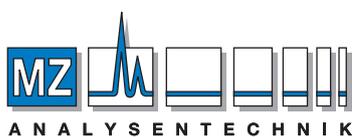
HCT-PRODUKTEN

FESTPHASENEXTRAKTION

(SPE)

(DEUTSCH)

COPYRIGHT ©
MZ-ANALYSENTECHNIK GMBH
2017



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

MZ-Analysentechnik GmbH, Barcelona-Allee 17 • D-55129 Mainz

Tel +49 6131 880 96-0, Fax +49 6131 880 96-20

e-mail: info@mz-at.de, www.mz-at.de

United Chemical Technologies™ - Produkte zur Festphasenextraktion (SPE)

Die amerikanische Firma UCT bietet ganzheitliche Lösungen für die Probenvorbereitung an, von Reagenzien über Puffer, Salze, Kartuschen bis hin zu Chromatographie-Säulen, Geräten und Zubehör.

Für die Festphasenextraktion (SPE) hat UCT eine große Auswahl an hochqualitativen, selbst hergestellter Sorbentien, die in SPE Säulen, 96 & 48 Well-Plates, Universalkartuschen und Micro-Zentrifugen-Tubes gepackt erhältlich sind. Viele dieser Materialien sind ebenfalls als Bulk-Material erhältlich.

Clean Screen®-Phasen

Clean Screen® Phasen wurden speziell für die effiziente und robuste Extraktion von Suchtstoffen und Pharmaka entwickelt. Sie finden unter Anderem Anwendung bei Post Mortem-, Drogen- und/oder ärztlichen Untersuchungen, der Arzneimittelüberwachung, strafrechtlichen Ermittlungen, Urintests und Dopingkontrollen.

Erhältliche Phasen:

- Clean Screen® DAU** - speziell für die Analytik von Arzneimitteln und Suchtstoffen
- maximale Selektivität für Säuren, Basen und Neutralstoffen
- Mixed Mode Reversed Phase (C8)- und SCX (Benzensulfonsäure)
- Clean Screen® THC** - speziell für die Analytik von THC und dessen Metaboliten
- Mixed Mode Reversed Phase- und WAX (primäres Amin)
- Aufgrund seiner Bifunktionalität auch für Säuren und hydrophobe Substanzen einsetzbar
- Clean Screen® GHB** - speziell für die Extraktion freier γ -Hydroxybuttersäure
- Clean Screen® ETG** - für die Extraktion und Aufreinigung von Ethylglucuronid
- mit Kohlenstoff gepackt
- Clean Screen® BNZ** - einzigartiges Sorbent für die Extraktion von Benzodiazepinen

Clean Screen XCEL®-Phasen

Clean Screen XCEL® Phasen wurden speziell dafür konzipiert, dass mit weniger Schritten bei Festphasenextraktionen ausgekommen wird. Die Zeit der Probenvorbereitung und die Menge an Lösungsmittel wird somit reduziert. Es ist keine Konditionierung nötig. Die Reinheit und die Wiederfindungsraten werden außerdem verbessert.

Erhältliche Phasen:

Clean Screen XCEL® I - Für die Extraktion vieler basischer Arzneistoffe, inklusive Benzodiazepine und Opiate

Clean Screen XCEL® II - speziell entwickeltes Sorbent für die schnelle und saubere Extraktion des THC-Metaboliten THC- Δ^9 -carbonsäure

Clean Screen FAST®-Phasen

Clean Screen FAST®-Phasen sind für die schnelle und effiziente Probenvorbereitung von Urin-Proben entwickelt wurden, um anschließend LC/MS-Analysen durchzuführen. Mit diesen Phasen ist keine zeitaufwändige Zentrifugation nötig, außerdem werden Matrixeffekte reduziert und Partikel größer als 1 μm entfernt. Die Proben können 1:1 verdünnt werden, was für die Detektion bei sehr geringen Konzentrationen sehr nützlich ist. Clean Screen FAST®-Phasen sind als Kartuschen und Well-Plates erhältlich.

Erhältliche Phasen:

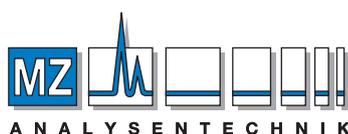
Clean Screen FAST® - Für die Extraktion von Arzneimitteln aus Urinproben

Clean Screen FAST® THC - Für die Extraktion von THC Metaboliten aus Urinproben

Clean Screen FAST® EtG - Für die Extraktion von EtG/EtS (Ethylglucuronide/ Ethylsulfid) Metaboliten aus Urinproben

XtrackT® Gravity Flow SPE Columns

XtrackT® Gravity Flow SPE Phasen basieren auf vergleichsweise großen Silicapartikeln (80–200 μm) und erlauben ein gravitatives Fließen (Schwerkraftfließen) für die meisten Blut- und Urinproben. Sie sind besonders geeignet für viskose Proben und Anwendungen, bei denen gravitatives Fließen eine Rolle spielt. Diese einzigartigen Materialien sind als hydrophobe, hydrophile, ionische, mixed-mode oder auch als Copolymere-Phasen erhältlich.



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

MZ-Analysentechnik GmbH, Wöhlerstraße 2-6 • D-55120 Mainz

Tel +49 6131 68 66 19, Fax +49 6131 68 66 20

e-mail: info@mz-at.de, www.mz-at.de

Erhältliche Phasen:

Gravity Flow XtrackT[®] DAU sorbent (mixed mode)

Gravity Flow XtrackT[®] endcapped C18

Gravity Flow XtrackT[®] benzene sulfonic acid sorbent

Gravity Flow XtrackT[®] carboxylic acid sorbent

Gravity Flow XtrackT[®] propylsulfonic acid sorbent

Gravity Flow XtrackT[®] primary/secondary amine sorbent

Gravity Flow XtrackT[®] heat treated silica sorbent

Clean Screen[®] RSV (reduced solvent volume) -Phasen

Clean Screen[®] RSV-Phasen sind SPE-Säulen, die mit einer dünnen Schicht kleiner Partikel (5–20 µm) gepackt sind. Der Hauptvorteil dieser Phasen ist der erheblich reduzierte Lösungsmittelverbrauch, ohne dabei Abstriche hinsichtlich Sauberkeit, Wiederfindungsraten, und Reproduzierbarkeit hinnehmen zu müssen. Somit lassen sich mit Clean Screen[®] RSV-Phasen Ressourcen effizient sparen.

Erhältliche Phasen:

Clean Screen[®] DAU Reduced Solvent Volume

Clean Screen[®] THC Reduced Solvent Volume

Styre Screen[®] Polymeric resin extraction sorbents

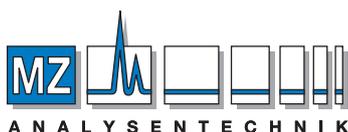
Styre Screen[®] -phasen basieren auf ultra reinem, hoch quervernetztem Styrol-Divinylbenzol Copolymer-Partikeln, die eine mittlere Größe von etwa 30 µm aufweisen. Sie sind genau wie die Silica-Gel Analoga in einer Vielzahl von Modifikationen erhältlich. Vorteile dieser Phasen sind unter Anderem die hohe pH-Stabilität (pH 1–14), eine hohe Probenkapazität, sowie exzellente Reproduzierbarkeit und Wiederfindungsraten.

Erhältliche Phasen:

Styre Screen[®] DVB - Für neutrale und aromatische Substanzen

Styre Screen[®] DBX - Mixed Mode Octadecyl (C18) und Benzensulfonsäure
- Für schwach basische und hydrophobe Substanzen

Styre Screen[®] BCX - Benzensulfonsäure-Modifizierung
- Für schwach basische Substanzen



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

MZ-Analysentechnik GmbH, Wöhlerstraße 2-6 • D-55120 Mainz

Tel +49 6131 68 66 19, Fax +49 6131 68 66 20

e-mail: info@mz-at.de, www.mz-at.de

- Styre Screen® C18** - Octadecyl (C18) Modifizierung
 - Für hydrophobe Substanzen
- Styre Screen® CCX** - Carbonsäure-Modifizierung
 - Für basische und teilweise für stark basische Substanzen
- Styre Screen® QAX** - Trimethylammoniumchlorid-Modifizierung
 - Für schwach saure Substanzen
- Styre Screen® THC** - Für THC und dessen Metaboliten

Clean-Up® Festphasenextraktionssäulen

Erhältliche Phasen:

Hydrophobe (Umkehr)-Phasen: C2; C4; C8; C18; C30; Cyclohexyl; Phenyl; graphitierter Kohlenstoff

Hydrophile (Normal)-Phasen: Silica; Cyanopropyl; Diol; Florisil®; Aluminiumoxid (neutral, sauer, basisch)

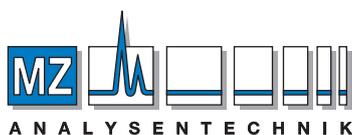
Ionenaustauschphasen:

Anionentauscher: Aminopropyl; Propylethylendiamin; Diethylamino; Trimethylammoniumchlorid (ebenfalls mit Hydroxid, Acetat und Formiat Gegenion erhältlich); Polyimin

Kationentauscher: Carbonsäure; Propylsulfonsäure; Benzensulfonsäure (auch als "high-load"-Variante); Triessigsäure

Mixed-Mode Phasen: C8 + Cyclohexyl; C8 + Benzensulfonsäure; C8 + Propylsulfonsäure; C8 + Carbonsäure; C8 + Trimethylammoniumchlorid; C8 + Aminopropyl; C18 + Benzensulfonsäure

Spezialphasen: Thiopropyl; Aldehyd; Epoxy; Isocyanat



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

MZ-Analysentechnik GmbH, Barcelona-Allee 17 • D-55129 Mainz
 Tel +49 6131 880 96-0, Fax +49 6131 880 96-20
 e-mail: info@mz-at.de, www.mz-at.de