

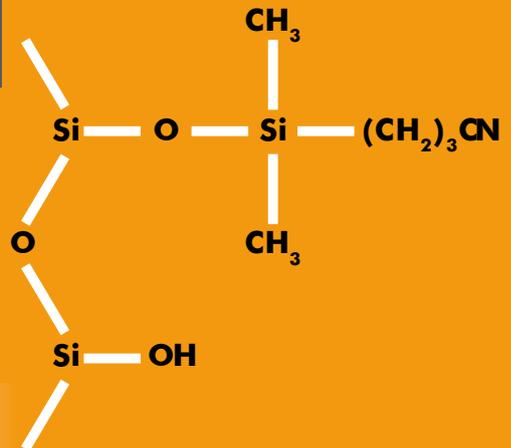
PRODUKTDATENBLATT

Primärer Retentionsmechanismus: polar (unpolare, organische Matrix) oder schwacher unipolar (wässrige Matrix)

Typische Probenarten: unpolare Lösemittel, organische Extrakte aus wässriger Matrix

Typische Applikation für die richtige Anwendung: Stilbene aus Wasser

- B** **Basismaterial:** sphärisches Kieselgel
- A** **Porenweite:** 100 Angström
- M** **Partikelgröße:** 40–63 µm
- V** **Funktionelle Gruppe:** Cyanopropyl
- EC** **Endcapped:** nein
- C** **Kohlenstoffgehalt:** ≥ 6 %



Fordern Sie einfach und bequem Ihre kostenlosen Musterkartuschen an.

BEKOLut® Cyano ist ein kieselgelbasierendes Sorbens mit Cyano-Funktionalität – ohne weiteres Endcapping. Dieses polare Sorbens weist neben schwachen hydrophoben Wechselwirkungen auch selektive Wechselwirkungen durch die hohe Elektronendichte der Cyano-Gruppe auf. Damit lassen sich sowohl unpolare Verbindungen mit Reversed phase-Mechanismus aus wässrigen Probenmatrices als auch polare Analyten mit Normalphasen-Modus aus organischen Proben (z.B. n-Hexan, Öl) extrahieren. BEKOLut® Cyano ist eine alternative Phase für lipophile Verbindungen, die auf BEKOLut® C8 und C18 stark oder irreversibel festgehalten werden. Ebenso kann bei polaren Analyten, die zu stark auf BEKOLut® Si retiniert werden, auf BEKOLut® Cyano gewechselt werden.

Bestellinformationen	Packungseinheit	Bestellnummer
BEKOLut® CN, 1 mL, 100 mg	100/PACK	B01-900-A010
BEKOLut® CN, 3 mL, 200 mg	50/PACK	B03-900-A020
BEKOLut® CN, 3 mL, 500 mg	50/PACK	B03-900-A050
BEKOLut® CN, 6 mL, 500 mg	30/PACK	B06-900-A050
BEKOLut® CN, 15 mL, 2000 mg	20/PACK	B15-900-A200

Gerne bieten wir Ihnen auch günstige SPE-Glaskartuschen an.

bekolut

FEEL FREE TO USE QUALITY!

STILBENE AUS WASSER.

Methode

5 mL Wasser werden mit 5 mL Diethylether für 5 Minuten auf dem Rundschüttler extrahiert.

Das Gemisch wird zur Phasentrennung zentrifugiert (5 Minuten / 3000 g / 10 °C). Die organische Phase wird in ein Einweg-Reagenzglas überführt und die Flüssig/Flüssig-Extraktion einmal wiederholt. Die vereinten organischen Phasen werden im Metallblockthermostaten bei 50 °C im Stickstoffstrom eingeengt. Der Rückstand wird in 2 mL Dichlormethan : n-Hexan (4:6) gelöst. Hierzu wird für 30 s mit dem Vortex geschüttelt.

Festphasen-Extraktion

Stationäre Phase BEKOLut® CN, 500 mg/3 mL

Waschen 3 mL Diethylether

Konditionieren 3 mL n-Hexan
3 mL Dichlormethan : n-Hexan (4:6)

Die Kartusche darf nach dem Konditionieren nicht trocken laufen.
Probe komplett aufgeben.

Waschen 3 mL Dichlormethan : n-Hexan (4:6)

Trocknen kurz trockensaugen

Eluieren 3 mL Diethylether

Das Eluat wird bei 50 °C im Stickstoffstrom eingedampft und der Rückstand mit 100 µl MSTFA aufgenommen.

Die MSTFA-Lösung wird direkt in den GC injiziert.

Die Wiederfindungsraten sind >80%.



BEKOLut GmbH & Co. KG

Im Froschpfuhl 7
66892 Bruchmühlbach-Miesau
Telefon +49 6372 509058-0
Telefax +49 6372 50 81 61
info@bekolut.de

www.bekolut.com

bekolut

FEEL FREE TO USE QUALITY!