



## Online Festphasenextraktion mit Kartuschenwechsel SPE<sup>χos</sup>



## Online Festphasenextraktion mit Kartuschenwechsel SPE<sup>xtos</sup>

GERSTEL SPE<sup>xtos</sup> erweitert Ihr Probenvorbereitungsportfolio um die Möglichkeit der Online-Festphasenextraktion. Verglichen mit der klassischen SPE arbeitet SPE<sup>xtos</sup> mit deutlich kleineren Kartuschen und einer Sorbensmenge von knapp 20 mg, wodurch eine Miniaturisierung des Prozesses möglich ist: Es wird weniger Probe benötigt, Lösemiteileinsatz und Elutionsvolumen sind deutlich geringer. Die Extraktion lässt sich vollständig in den HPLC-Prozess integrieren, dabei können 100 % des Eluats direkt auf die LC-Säule überführt werden. Ergebnis: Niedrigste Nachweisgrenzen auch ohne Eindampfen.



**GERSTEL SPE<sup>®</sup> Kartuschen**

**SPE<sup>®</sup> C18 EC-SE (Second Edition)**

Silika basierte C18 Phase, endcapped.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 8 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> C18 HD (High Density)**

Silika basierte C18 Phase, endcapped.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 7 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> C8 EC-SE (Second Edition)**

Silika basierte C8 Phase, endcapped.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 10 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> C8 SE (Second Edition)**

Silika basierte C8 Phase.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 7 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> C2 SE (Second Edition)**

Silika basierte C2 Phase.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 7 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> Resin SH (Strong Hydrophobic)**

Strong styrene-divinylbenzene polymer.  
Für die Extraktion von Phenolen und polaren Analyten oder für die Extraktion einer breiten Palette verschiedener Verbindungen.  
Füllmenge 13 mg; Partikelgröße 15-25 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> Resin GP (General Purpose)**

Modified divinylbenzene polymer.  
Füllmenge 13 mg; Partikelgröße 10-12 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> CN-SE (Second Edition)**

Silika basierte CN Phase.  
Füllmenge 18,5 mg; Partikelgröße 7 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> MM-A; Mixed Mode anion**

Styrenedivinylbenzene polymer anion exchange.  
Kann zur Extraktion von organischen Säuren verwendet werden.  
Füllmenge 13 mg; Partikelgröße 25-30 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> MM-C; Mixed Mode cation**

Styrenedivinylbenzene polymer cation exchange.  
Kann zur Extraktion von basischen Verbindungen verwendet werden.  
Füllmenge 13 mg; Partikelgröße 10 µm; 96 Stück

**SPE<sup>®</sup> Methoden-Entwicklungs-kit**

enthält je 12 Kartuschen:

- C18 HD (High Density)
- C8 EC-SE (Second Edition)
- Resin SH (Strong Hydrophobic)
- Resin GP (General Purpose)
- MM-A; Mixed Mode anion
- MM-C; Mixed Mode cation
- CN-SE (Second Edition)
- C2- SE (Second Edition)

Bestell Nr.

018804-009-00

018804-001-00

018804-002-00

018804-010-00

018804-008-00

018804-003-00

018804-004-00

018804-007-00

018804-005-00

018804-006-00

018804-000-00



<b>Kartuschen Abmessungen (AD/ID x l)</b>	8/2 mm x 10 mm
<b>Volume</b>	31 µL
<b>Max. Druck</b>	300 bar (4300psi)
<b>Sieb Porengröße</b>	1 µm
<b>Verwendete Materialien</b>	PVDF (Körper) und Edelstahl Sieb

## GERSTEL GmbH & Co. KG

Eberhard-Gerstel-Platz 1  
45473 Mülheim an der Ruhr  
Deutschland

☎ +49 (0) 208 - 7 65 03-0  
☎ +49 (0) 208 - 7 65 03 33  
@ gerstel@gerstel.de  
🌐 www.gerstel.de

### Technisches Büro Berlin

Marburger Straße 3  
10789 Berlin

☎ (0 30) 21 90 98 28  
☎ (0 30) 21 90 98 27  
@ tb\_berlin@gerstel.de

### Technisches Büro Bremen

Parkallee 117  
28209 Bremen

☎ (04 21) 3 47 56 24  
☎ (04 21) 3 47 56 42  
@ tb\_bremen@gerstel.de

### Technisches Büro Karlsruhe

Greschbachstraße 6a  
76229 Karlsruhe

☎ (07 21) 9 63 92 10  
☎ (07 21) 9 63 92 19  
@ tb\_karlsruhe@gerstel.de

### Technisches Büro München

Stefan-George-Ring 29  
81929 München

☎ (089) 93 08 65 14  
☎ (089) 93 08 61 09  
@ tb\_muenchen@gerstel.de

## GERSTEL Weltweit

### GERSTEL, Inc.

701 Digital Drive, Suite J  
Linthicum, MD 21090  
USA

☎ +1 (410) 247 5885  
☎ +1 (410) 247 5887  
@ sales@gerstelus.com  
🌐 www.gerstelus.com

### GERSTEL AG

Wassergrabe 27  
CH-6210 Sursee  
Schweiz

☎ +41 (41) 9 21 97 23  
@ gerstelag@ch.gerstel.com  
🌐 www.gerstel.ch

### GERSTEL K.K.

1-3-1 Nakane, Meguro-ku  
Tokyo 152-0031  
SMBC Toritsudai Ekimae Bldg 4F  
Japan

☎ +81 3 5731 5321  
☎ +81 3 5731 5322  
@ info@gerstel.co.jp  
🌐 www.gerstel.co.jp

### GERSTEL LLP

10 Science Park Road  
#02-18 The Alpha  
Singapore 117684

☎ +65 6779 0933  
☎ +65 6779 0938  
@ SEA@gerstel.com  
🌐 www.gerstel.com

### GERSTEL Brasil

Av. Pascoal da Rocha Falcão, 367  
04785-000 São Paulo - SP Brasil

☎ +1 (240)344-0132  
☎ +55 (11)5665-8931  
☎ +55 (11)5666-9084  
@ gerstel-brasil@gerstel.com  
🌐 www.gerstel.com.br

Änderungen vorbehalten.

#### Version 12-12-2017

Aktuelle Versionen werden unter  
www.gerstel.de/de/supplies.htm veröffentlicht.

GERSTEL, GRAPHPACK und TWISTER  
sind eingetragene Warenzeichen der  
GERSTEL GmbH & Co. KG.

Sulfinert ist Trademark der Restek Corp.

© Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG

Agilent ist Marke von Agilent Technologies, Inc., Carbotrap B und Carbotrap C sind Marken der Sigma-Aldrich Biotechnology L.P., HP ist Marke der Hewlett-Packard Development Company, L.P., Kalrez® und Viton® sind Marken von Dupont Performance Elastomers, Teflon® ist Marke der E. I. Du Pont de Nemours & Company, Tenax® TA ist Marke von Buchem B.V.

