

# Zubehör rund um die U(H)PLC von unserem Partner



Einleitung _____	2
Finger-Tight Vorsäulen- und Filtersysteme für die U(H)PLC _____	3
Bestellinformationen für OPTI-GUARD® EXP™ U(H)PLC Vorsäulensysteme und Kartuschen _____	4
Bestellinformationen für OPTI- Solv® EXP™ U(H)PLC Vorsäulenfilter und Halter _____	4
Finger Tight U(H)PLC-Trap-Säulen-Systeme_____	5
U(H)PLC in-line Trap-Säulen OPTI-TRAP EXP™ _____	5
Bestellinformationen für OPTI- TRAP® EXP™ U(H)PLC in-line Trap-Säulen: ____	6
Kapillar-Trap-Kits für die U(H)PLC: direct-connect OPTI-PAK® EXP™ _____	7
Bestellinformationen für OPTI-PAK® EXP™ U(H)PLC direct-connect Kapillar-Trap-Kits_____	7
OPTI-LOK™ EXP™ U(H)PLC Fittings _____	8
Bestellinformationen für OPTI- LOK™ EXP™ U(H)PLC Fittings_____	8

## Einleitung

Für den Bereich UHPLC bietet unser Partner **Optimize Technologies** interessante Produkte immer mit dem Hintergrund werkzeugfrei und mit Drücken bis zu 1000 bar, oder sogar 1400 bar zu arbeiten. Gerne stellen wir Ihnen hier die aktuellen Produkte für den Bereich **U(H)PLC** vor. Alle Optimize-Systeme sind durch die spezielle Anpassungsfähigkeit der Kapillaren an die Eintauchtiefe in eine Säule absolut Totvolumen minimiert.

Der Einsatz dieses Systems garantiert Ihnen

- ✓ werkzeugfreie Montage (Finger-Tight-Systeme)
- ✓ das Arbeiten bei Drücken bis zu 1000 bzw. 1400 bar
- ✓ kein Leaking
- ✓ minimiertes Totvolumen durch anpassungsfähigen Anschluss und damit individuelle Anpassung der Eintauchtiefe
- ✓ Anwendung für verschiedene Säulen und Ventil-Systeme
- ✓ Titan-Hybrid-Ferrule für optimale Anpassung
- ✓ Individuelle Packungsmaterialien auf Anfrage möglich
- ✓ Zeitersparnis und Kosteneffektivität

## Finger-Tight Vorsäulen- und Filtersysteme für die U(H)PLC

**OPTI-GUARD® EXP™** Vorsäulensysteme bieten den ultimativen Schutz für Ihre U(H)PLC-Säulen. Mit **OPTI-GUARD® EXP™** Vorsäulensystemen können auch Sie mit Ihrer individuellen U(H)PLC-Anlage risikofrei arbeiten. Die **SeQuant GmbH** bietet Ihnen das neue einzigartige Design, welches die Titan-Hybrid-Ferrule mit den **OPTI-LOK™-EXP™**-Fittings verbindet, ohne dass Sie Werkzeug verwenden müssen. Die Titan-Hybrid-Ferrule ermöglicht den einfachen Anschluss Ihrer verschiedenen Säulen mit minimalem Totvolumen. Alternativ hierzu bietet das **OPTI-SOLV®**-Filtersystem einen vergleichbaren Schutz. Beide Systeme zeigen keinen störenden Einfluss auf Retentionszeiten, Trennstufen oder Peakverbreiterung.



Je nach Applikation können Vorsäulen, gepackt mit **C18**, **C8** und **HILIC-Material**, ohne Werkzeuge in jedes U(H)PLC-System integriert werden. Die neuen **OPTI-Guard® EXP™** für U(H)PLC garantieren einen umfangreichen Schutz Ihrer kostenintensiven U(H)PLC-Säulen und sind dabei totvolumenarm und hochdruckstabil (bis zu **1000 bar!**). Dieses System ist ebenfalls nur "Finger Tight", das heißt ohne Werkzeug zu verwenden.

### Bestellinformationen für OPTI-GUARD® EXP™ U(H)PLC Vorsäulensysteme und Kartuschen:



- 15-02-03131 OPTI-GUARD® EXP™ U(H)PLC Vorsäulenhalter mit
- 15-03138-XX OPTI-GUARD® EXP™ Vorsäule, 3mmX5mm (3PK)
- 15-03144-XX OPTI-GUARD® EXP™ Vorsäule, 2.1mmX5mm (3PK)
- 15-03848-XX OPTI-GUARD® EXP™ Vorsäule, 1mmX5mm (3PK)

*Vorsäule* **XX** – ist je nach Vorsäulenmaterialien mit HA (C18), HB (C8), HC (C4) und HD (HILIC) zu ersetzen.

### Bestellinformationen für OPTI- Solv® EXP™ U(H)PLC Vorsäulenfilter und Halter:



- 15-04-03837 OPTI-SOLV EXP Vorsäulenfilter-Halter mit Titan-Hybrid-Ferrule
- 15-04-03093 OPTI-SOLV EXP Vorsäulenfilter, 0.5 µm, 5/pk
- 15-04-03094 OPTI-SOLV EXP Vorsäulenfilter, 0.5 µm, 10/pk
- 15-04-03096 OPTI-SOLV EXP Vorsäulenfilter, 0.2 µm, 5/pk
- 15-04-03097 OPTI-SOLV EXP Vorsäulenfilter, 0.2 µm, 10/pk

*Vorsäulenfilter*

## Finger Tight U(H)PLC-Trap-Säulen-Systeme

Für optimale Ergebnisse in der LC-MS wird oft eine Clean-Up – Prozedur vorangestellt, um störende Substanzen, die den Ionisierungsprozess negativ beeinflussen, zu entfernen. Mit den neuen **Optimize U(H)PLC-Trap-Säulen** können Sie elegant und effizient Ihre Proben online unter U(H)PLC-Bedingungen entsalzen oder Detergenzien entfernen. Somit sind keine weiteren Clean-Up-Schritte erforderlich. Das Sorbens der Trap-Säulen bindet effektiv den Analyten. Durch das sogenannte Trapping erzielen Sie zum einen die Aufkonzentration des Analyten, zum anderen werden störende Substanzen quantitativ abgetrennt. Mit Hilfe von Trap-Säulen können Sie Probenvorbereitungszeiten deutlich verkürzen, so dass Ihnen ein höherer Probendurchsatz ermöglicht wird. **Optimize Technologies** bietet die U(H)PLC-Trap-Säulen **OPTI-TRAP EXP™** und **OPTI-PAK EXP™** mit verschiedenen Selektivitäten (**C18**, **C8** und **HILIC**). Das Bettvolumen kann von 4-100 µL variiert werden.

## U(H)PLC in-line Trap-Säulen OPTI-TRAP EXP™

Mit dem neuen **OPTI-TRAP® EXP™** System können Sie nun einfach Trap-Säulen, in Form von Kartuschen, in Ihr U(H)PLC-System integrieren. Dieses System hält Drücken bis zu **1400 bar** stand, ohne dass Sie Werkzeuge verwenden müssen. Das einzigartige Design erlaubt Ihnen eine direkte Verbindung mit dem Injektionsventil, oder in-line in Kombination mit den Finger-Tight- **OPTI-LOK™ EXP™- Fittings**. Alternativ können Sie auch das **OPTI-TRAP® EXP™** System direkt in ein Injektionsventil einschrauben oder direkt mit einer Säule kombinieren. Die Konfigurationen können individuell für Ihre Anwendung angepasst werden. Die Trap-Säulen sind mit verschiedenen Sorbensvolumina von **4-100 µL** verfügbar. Die Kartuschen sind mit den Materialien **C18**, **C8** und **HILIC** erhältlich.



**Bestnr.: 15-02-03955**



**Bestnr.: 15-02-03956**

## Bestellinformationen für OPTI- TRAP® EXP™ U(H)PLC in-line Trap-Säulen:

15-02-03955 OPTI-TRAP® EXP™ U(H)PLC in-line Trap-Säulen-Halter-Kit

15-02-03956 OPTI-TRAP® EXP™ Direct-Connect Kit mit Universal Port Adapter

Fittings sind in beiden Kits enthalten.

### Kartuschen:



Trap-  
säulen

15-03964-XX OPTI-TRAP® EXP™ Trap-Säule, 1.0 x 5 mm, 4 µL (5/pk)

15-03969-XX OPTI-TRAP® EXP™ Trap-Säule, 1.5 x 5 mm, 10 µL (5/pk)

15-03973-XX OPTI-TRAP® EXP™ Trap-Säule, 2.1 x 5 mm, 20 µL (5/pk)

15-03973-XX OPTI-TRAP® EXP™ Trap-Säule, 3.0 x 5 mm, 40 µL (5/pk)

15-03983-XX OPTI-TRAP® EXP™ Trap-Säule, 4.6 x 5 mm, 100 µL (5/pk)

XX – ist je nach Vorsäulenmaterialien mit HA (C18), HB (C8), und HD (HILIC) zu ersetzen.

## Kapillar-Trap-Kits für die U(H)PLC: direct-connect OPTI-PAK® EXP™

Mit Bettvolumen bis zu wenigen 120 Nanolitern, sind **OPTI-PAK® EXP™** eine elegante Lösung für Trapping-Anwendungen unter U(H)PLC-Bedingungen, wobei sehr geringe Volumina benötigt werden. Sie können **OPTI-PAK® EXP™** an typische 10-32 Ports werkzeugfrei anschließen. Wir garantieren Ihnen ein nahezu totvolumen freies System durch die automatische Anpassung der Eintauchtiefe an jegliche Injektions- oder Schaltventile. Alternativ können Sie diese Trap-Säulen auch direkt an einem Detektor-Inlet Port montieren, ohne dass Sie zusätzliche Verbindungen oder Fittings benötigen. Nutzen Sie die Möglichkeit **OPTI-PAK® EXP™** direkt am Ausgang Ihres Schaltventils zu installieren, um Trapping, Entsalzung oder eine Aufkonzentrierung der Analyten zu forcieren.



### Bestellinformationen für OPTI-PAK® EXP™ U(H)PLC direct-connect Kapillar-Trap-Kits:

Die Kits enthalten einen Halter und 5 gepackte Stems. Fittings sind in diesen Kits ebenfalls enthalten. Ersatzhalter und Stems sind jeweils einzeln verfügbar. Die Bettvolumina des **OPTI-PAK® EXP™** sind von 0.12-2.6 µL verfügbar.



<b>15-03997-XX</b>	<b>OPTI-PAK® EXP™ Stem Kit, 0.12µL</b>
<b>15-04003-XX</b>	<b>OPTI-PAK® EXP™ Stem Kit, 0.25µL</b>
<b>15-04009-XX</b>	<b>OPTI-PAK® EXP™ Stem Kit, 0.5µL</b>
<b>15-04015-XX</b>	<b>OPTI-PAK® EXP™ Stem Kit, 1.5µL</b>
<b>15-04021-XX</b>	<b>OPTI-PAK® EXP™ Stem Kit, 2.6µL</b>

**XX – ist je nach Vorsäulenmaterialien mit HA (C18), HB (C8) und HD (HILIC) zu ersetzen.**

## OPTI-LOK™ EXP™ U(H)PLC Fittings

Diese anpassfähigen Ferrulen und Fittings eignen sich für extreme Hochdruckverbindungen zwischen 1/16"- Kapillaren und sämtlichen 10-32 Anschlüssen. Diese Fittings sind bis zu 1400 bar hochdruckstabil. Die hexagonalen Fittings sind in verschiedenen Längen verfügbar, individuell für Ihre Anwendung und ebenfalls druckstabil bis zu 1400 bar.



### Bestellinformationen für OPTI-LOK™ EXP™ U(H)PLC Fittings:

#### OPTI-LOK™ EXP™ Titan-Hybrid-Ferrule



15-24-03831 Titan-Hybrid-Ferrule

15-24-03832 Titan-Hybrid-Ferrule (10/pk)

#### FINGER-TIGHT OPTI-LOK™ EXP™ FITTINGS



15-20-03888 10-32 Hand-Tight Fitting mit Titan-Hybrid-Ferrule

15-20-03930 10-32 Hand-Tight Fitting mit Titan-Hybrid-Ferrule  
(10/pk)



**di2chrom**  
Chromatographie durch Innovation

**SeQuant**  
Chromatographie durch Innovation™

## HEX HEAD OPTI-LOK™ EXP™ Fittings



**15-20-03839** 10-32 Male hexagonales Fitting, kurz

**15-20-03840** 10-32 Male hexagonales Fitting, kurz, mit Titan-Hybrid-Ferrule (10/pk)



**15-20-03833** 10-32 Male hexagonales Fitting, Standard

**15-20-03834** 10-32 Male hexagonales Fitting, Standard, kurz, mit Titan-Hybrid-Ferrule (10/pk)



**15-20-03841** 10-32 Male hexagonales Fitting, lang

**15-20-03842** 10-32 Male hexagonales Fitting, lang, mit Titan-Hybrid-Ferrule (10/pk)