



LÖSUNGSMITTEL & ZUBEHÖR FÜR HPLC & UHPLC

- › **TOP QUALITÄT** – Analysen-Zertifikate verfügbar
- › **TOP PREISE** – ab 250,00 € versandkostenfrei
- › **SOFORT LIEFERBAR** – ab Lager
- › **ALLE QUALITÄTEN** – für HPLC, LC/MS und UHPLC



Verschlüsse für die sichere Entnahme:

Smart Caps sind hochwertige, flexible Anschluss-Systeme, die speziell für den Umgang mit aggressiven, gasbildenden Stoffen entwickelt wurden. Damit erhalten Sie ein sicheres Entnahmesystem für HPLC-Lösemittel.

| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | ART.-NR. | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|--------------------|-----------------------------------|----------|--------------------|-----------|
| Smart Healthy Cap1 | 1 Auslass und 1 Air Check-Ventil | AISHC-1 | 63,33 € | 59,90 € |
| Smart Healthy Cap2 | 2 Auslässe und 1 Air Check-Ventil | AISHC-2 | 63,33 € | 59,90 € |
| Smart Healthy Cap3 | 3 Auslässe und 1 Air Check-Ventil | AISHC-3 | 70,00 € | 66,00 € |

Ersatz-Air Check-Ventile (empfohlener Wechselzyklus: jährlich)

| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | ART.-NR. | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|------------------|----------------------|------------|---------------------|-----------|
| Air Check-Ventil | 1 Air Check-Ventil | AISHC-SV | 14,46 € | 13,37 € |
| Air Check-Ventil | 10 Air Check-Ventile | AISHC-SV10 | 140,00 € | 133,00 € |
| Air Check-Ventil | 50 Air Check-Ventile | AISHC-SV50 | 608,33 € | 577,00 € |

Safety Waste Caps mit Aktivkohlefilterkartusche

Um den Austritt giftiger Dämpfe aus Lösemittelabfällen zu verhindern, wird die Verwendung von sogenannten Smart Waste Caps empfohlen. Das Filtersystem zum Aufschrauben hält die schädlichen Dämpfe zurück.

| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | ART.-NR. | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|----------------------|--|---------------|--------------------|-----------|
| Smart Waste Cap GL45 | 2 Eingänge + Eingang Aktivkohlekartusche | AISW45-2-C | 93,07 € | 88,00 € |
| Smart Waste Cap GL45 | 3 Eingänge + Eingang Aktivkohlekartusche | AISW45-3-C | 96,40 € | 91,50 € |
| Smart Waste Cap GL45 | 1 Eingang + 1 Schlauchverbindung + Eingang Aktivkohlekartusche | AISW45-1-C-1L | 88,07 € | 83,60 € |

Aktivkohlekartusche zum Aufschrauben auf Safety Waste Caps

| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | ART.-NR. | MENGE | WECHSELZYKLUS | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|---------------------|---------------------|----------|---------|---------------|---------------------|-----------|
| Aktivkohlekartusche | Abluftfilter, 25 g | AIFC-25 | 1 Stück | 3 Monate | 65,00 € | 60,00 € |
| Aktivkohlekartusche | Abluftfilter, 50 g | AIFC-50 | 1 Stück | 6 Monate | 65,00 € | 60,00 € |
| Aktivkohlekartusche | Abluftfilter, 100 g | AIFC-100 | 1 Stück | 12 Monate | 137,00 € | 129,90 € |

Degasser zur Vermeidung von Blasenbildung:



| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | KANÄLE | INTERNES VOLUMEN | MEMBRAN | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|---------------|------------------------------|--------|------------------|-----------|-----------------------|------------|
| BT0003-6352-A | DEGASi PLUS Classic Degasser | 2 | 480 µl | Systec AF | 1.967,21 € | 1.770,49 € |
| BT0003-6353-A | DEGASi PLUS Classic Degasser | 3 | 480 µl | Systec AF | 2.177,75 € | 1.959,98 € |
| BT0003-6354-A | DEGASi PLUS Classic Degasser | 4 | 480 µl | Systec AF | 2.389,58 € | 2.150,62 € |

Aufgelöste Gase in einem fluidischen System verursachen oftmals einige Schwierigkeiten: Verändern sich die Temperatur oder der Druck, können aus den aufgelösten Gasen Blasen entstehen. Durch die Verwendung von Degassern wird der Blasenbildung vorgebeugt und Sie erzielen verlässliche, reproduzierbare Ergebnisse.

kompatibel mit allen Systemen 

effektive Entgasung 

klein und geräuscharm 

Weitere Smart Healthy Caps finden Sie unter www.analytics-shop.com und auf Anfrage!



Spritzenvorsatzfilter für die Probenfiltration:

| ARTIKEL | BESCHREIBUNG | DURCHMESSER (MM) | MEMBRAN (µM) | ANWENDUNG | MENGE | LISTENPREIS | IHR PREIS |
|-----------------|--|------------------|--------------|-----------|-------|---------------------|-----------|
| AAFCA4525-100 | Spritzenfilter, Micropur, Celluloseacetat | 25 | 0,45 | HPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |
| AAFPA2025-100 | Spritzenfilter, Micropur, Polyamid (Nylon) | 25 | 0,20 | UHPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |
| AAFPA4525-100 | Spritzenfilter, Micropur, Polyamid (Nylon) | 25 | 0,45 | HPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |
| AAFRC2025-100 | Spritzenfilter, Micropur, Regenerierte Cellulose | 25 | 0,20 | UHPLC | 100 | 140,00 € | 82,00 € |
| AAFRC4525-100 | Spritzenfilter, Micropur, Regenerierte Cellulose | 25 | 0,45 | HPLC | 100 | 140,00 € | 82,00 € |
| AAFPTFE2025-100 | Spritzenfilter, Micropur, PTFE | 25 | 0,20 | UHPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |
| AAFPTFE4525-100 | Spritzenfilter, Micropur, PTFE | 25 | 0,45 | HPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |
| AAFGF10025-100 | Spritzenfilter, Micropur, GF | 25 | 1,00 | HPLC | 100 | 122,00 € | 82,00 € |

Tipps und Tricks im Umgang mit gängigen Lösemitteln:

GENERELLE EMPFEHLUNG

- Mobile Phase entgasen
- Verwendung von Sicherheitskappen als Schutz gegen Verunreinigung und Entweichen von Lösemittel
- Verwendung von Spritzenvorsatzfiltern für die Probenfiltration
- Haltbarkeit von wässrigen Lösungen mit oder ohne Puffer beachten, je größer der wässrige Anteil, desto geringer die Haltbarkeit

| WASSER/PUFFER | ACETONITRIL | METHANOL |
|---|--|---|
| Filtration von Pufferlösung mit entsprechenden Membranfiltern empfohlen, um Verunreinigung im System zu vermeiden | Geringere Viskosität als Methanol | Besser geeignet für die Verwendung von Laufmitteln mit Puffersalzen, da Puffer besser in Methanol löslich ist |
| | Geringere Löslichkeit von Luft, Aufwand beim Entgasen ist geringer | Höhere Viskosität als Acetonitril, so dass der Rückdruck steigt, wenn der Methanolgehalt stark ansteigt |
| | Teurer als Methanol | |
| Anschaffung einer Reinstwasseranlage oder gekauftes Wasser in der entsprechenden Qualität | Höhere Elutionskraft in der RP-HPLC, daher niedrigerer Lösemittelverbrauch | Achtung: bei der Herstellung der Lösemittel beachten, dass beim Mischen von Methanol mit Wasser eine Volumenkontraktion erfolgt |
| | | Kostengünstiger als Acetonitril |
| | | Geringere Elutionskraft in der RP-HPLC |



BESTELLUNGEN RUND UM DIE UHR IM WEB-SHOP

www.analytics-shop.com

HABEN SIE FRAGEN ZU PRODUKTEN ODER BESTELLUNGEN?

T +49 (0)89 716 77 31-00, F +49 (0)89 716 77 31-11, info@analytics-shop.com

MERCK

| CHEMIKALIE | REINHEITSGRAD | HERSTELLER | ART.-NR. | GEBINDEMENGE | LISTENPREIS JE GEBINDE (EUR) | IHR PREIS JE GEBINDE (EUR) |
|-------------|------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|
| Acetonitril | Gradient Grade | Merck | MC1000302500 | 4 x 2,5 Liter | 1.164,00 € | 169,00 € |
| Acetonitril | Hypergrade LC-MS | Merck | MC1000292500 | 4 x 2,5 Liter | 1.304,00 € | 249,00 € |
| Methanol | Gradient Grade | Merck | MC1060072500 | 4 x 2,5 Liter | 363,20 € | 85,00 € |
| Methanol | LC-MS Grade | Merck | MC1060352500 | 4 x 2,5 Liter | 356,80 € | 149,00 € |
| Wasser | LC-MS Grade | Merck | MC1153332500 | 4 x 2,5 Liter | 179,60 € | 79,00 € |

Honeywell | Riedel-de Haën®

| CHEMIKALIE | REINHEITSGRAD | HERSTELLER | ART.-NR. | GEBINDEMENGE | LISTENPREIS JE GEBINDE (EUR) | IHR PREIS JE GEBINDE (EUR) |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|
| Acetonitril | Gradient Grade | Riedel-de Haën | RD34851-4X2.5L | 4 x 2,5 Liter | 1.079,26 € | 149,00 € |
| Acetonitril | LC-MS Grade | Riedel-de Haën | RD34967-4X2.5L | 4 x 2,5 Liter | 1.163,60 € | 189,00 € |
| Methanol | Gradient Grade | Riedel-de Haën | RD34885-4X2.5L | 4 x 2,5 Liter | 256,61 € | 89,00 € |
| Methanol | LC-MS Grade | Riedel-de Haën | RD34966-4X2.5L | 4 x 2,5 Liter | 248,49 € | 129,00 € |
| Wasser | CHROMASOLV Plus | Riedel-de Haën | RD34877-4X2.5L | 4 x 2,5 Liter | 171,41 € | 119,00 € |



| CHEMIKALIE | REINHEITSGRAD | HERSTELLER | ART.-NR. | GEBINDEMENGE | LISTENPREIS JE GEBINDE (EUR) | IHR PREIS JE GEBINDE (EUR) |
|-------------|---------------------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|
| Acetonitril | HPLC Gradient Grade | J.T.Baker | JB9012.2500GL | 4 x 2,5 Liter | 766,32 € | 149,00 € |
| Acetonitril | Ultra Gradient HPLC Grade | J.T.Baker | JB9017.2500 | 4 x 2,5 Liter | 1.045,76 € | 189,00 € |
| Methanol | Gradient Grade | J.T.Baker | JB8402.2500 | 4 x 2,5 Liter | 271,56 € | 99,00 € |
| Wasser | Gradient Grade | J.T.Baker | JB4218.2500 | 4 x 2,5 Liter | 164,04 € | 99,00 € |



| CHEMIKALIE | REINHEITSGRAD | HERSTELLER | ART.-NR. | GEBINDEMENGE | LISTENPREIS JE GEBINDE (EUR) | IHR PREIS JE GEBINDE (EUR) |
|-------------|---------------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|
| Acetonitril | HPLC Gradient Grade | Applichem | AP221881.1612 | 4 x 2,5 Liter | 688,80 € | 149,00 € |
| Methanol | UHPLC Supergradient | Applichem | AP221091.1612 | 4 x 2,5 Liter | 237,60 € | 79,00 € |
| Methanol | UHPLC Hypergradient | Applichem | AP721091.1612 | 4 x 2,5 Liter | 271,60 € | 159,00 € |

Weitere Lösungsmittel finden Sie unter www.analytics-shop.com oder auf Anfrage – Sonderpreise bei Palettenabnahme!