



# 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
<b>Smart Healthy Cap1</b>	1 Auslass und 1 Air Check-Ventil	<b>AISHC-1</b>	<del>63,33 €</del>	<b>59,90 €</b>
<b>Smart Healthy Cap2</b>	2 Auslässe und 1 Air Check-Ventil	<b>AISHC-2</b>	<del>63,33 €</del>	<b>59,90 €</b>
<b>Smart Healthy Cap3</b>	3 Auslässe und 1 Air Check-Ventil	<b>AISHC-3</b>	<del>70,00 €</del>	<b>66,00 €</b>

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

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

### 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
<b>Smart Waste Cap GL45</b>	2 Eingänge + Eingang Aktivkohlekartusche	<b>AISW45-2-C</b>	<del>93,07 €</del>	<b>88,00 €</b>
<b>Smart Waste Cap GL45</b>	3 Eingänge + Eingang Aktivkohlekartusche	<b>AISW45-3-C</b>	<del>96,40 €</del>	<b>91,50 €</b>
<b>Smart Waste Cap GL45</b>	1 Eingang + 1 Schlauchverbindung + Eingang Aktivkohlekartusche	<b>AISW45-1-C-1L</b>	<del>88,07 €</del>	<b>83,60 €</b>

### Aktivkohlekartusche zum Aufschrauben auf Safety Waste Caps

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

## Degasser zur Vermeidung von Blasenbildung:



ARTIKEL	KANÄLE	INTERNES VOLUMEN	MEMBRAN	ART.-NR.	LISTENPREIS	IHR PREIS
<b>DEGASi PLUS Classic Degasser</b>	2	480 µl	Systec AF	<b>BT0003-6352-A</b>	<del>1.967,21 €</del>	<b>1.770,49 €</b>
<b>DEGASi PLUS Classic Degasser</b>	3	480 µl	Systec AF	<b>BT0003-6353-A</b>	<del>2.177,75 €</del>	<b>1.959,98 €</b>
<b>DEGASi PLUS Classic Degasser</b>	4	480 µl	Systec AF	<b>BT0003-6354-A</b>	<del>2.389,58 €</del>	<b>2.150,62 €</b>

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](http://www.analytics-shop.com) und auf Anfrage!

## Spritzenvorsatzfilter für die Probenfiltration:

BESCHREIBUNG	DURCHMESSER (MM)	MEMBRAN (µM)	ANWENDUNG	MENGE (ST.)	ART.-NR.	LISTENPREIS	IHR PREIS
Spritzenfilter, Micropur, Celluloseacetat	25	0,45	HPLC	100	AAFCA4525-100	<del>122,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, Polyamid (Nylon)	25	0,20	UHPLC	100	AAFPA2025-100	<del>122,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, Polyamid (Nylon)	25	0,45	HPLC	100	AAFPA4525-100	<del>122,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, Regenerierte Cellulose	25	0,20	UHPLC	100	AAFRC2025-100	<del>140,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, Regenerierte Cellulose	25	0,45	HPLC	100	AAFRC4525-100	<del>140,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, PTFE	25	0,20	UHPLC	100	AAFPTFE2025-100	<del>122,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, PTFE	25	0,45	HPLC	100	AAFPTFE4525-100	<del>122,00 €</del>	82,00 €
Spritzenfilter, Micropur, GF	25	1,00	HPLC	100	AAF GF10025-100	<del>122,00 €</del>	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](http://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](mailto:info@analytics-shop.com)

# MERCK

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

## Honeywell | Riedel-de Haën®

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



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



CHEMIKALIE	REINHEITSGRAD	HERSTELLER	ART.-NR.	GEBINDEMENGE	LISTENPREIS JE GEBINDE	IHR PREIS JE GEBINDE
Acetonitril	UHPLC Supergradient	Applichem	AP221881.1612	4 x 2,5 Liter	<del>688,80 €</del>	149,00 €
Methanol	UHPLC Supergradient	Applichem	AP221091.1612	4 x 2,5 Liter	<del>237,60 €</del>	79,00 €
Methanol	UHPLC Hypergradient	Applichem	AP721091.1612	4 x 2,5 Liter	<del>271,60 €</del>	159,00 €

Weitere Lösungsmittel finden Sie unter [www.analytics-shop.com](http://www.analytics-shop.com) oder auf Anfrage – Sonderpreise bei Palettenabnahme!