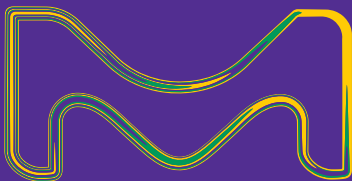


# À chacune des étapes de votre procédé... Nous pouvons vous accompagner !

Produits spécifiques et produits  
chimiques sur mesure  
pour vos applications  
pharmaceutiques



L'activité Life Science de  
Merck opère sous le nom  
de MilliporeSigma aux  
États-Unis et au Canada.

**Supelco**®  
Analytical Products

# QUI NOUS SOMMES

Notre activité Life Science fournit nombre des marques les plus respectées du secteur. Notre offre couvre chacune des étapes de la chaîne de production, accompagnant ainsi le déroulement du procédé du début à la fin. Nos gammes de produits novateurs et nos compétences de pointe nous placent dans une position idéale pour anticiper vos besoins et y répondre.

# ET CE QUI NOUS MOTIVE

Aujourd'hui, fournir de potentiels nouveaux médicaments est plus difficile et complexe que jamais. En tant que partenaires et fournisseurs de nos clients pharmaceutiques, nous avons une bonne compréhension des tendances et des défis du marché, ainsi que des besoins de nos clients, et la capacité à développer et fournir des solutions et des produits innovants, susceptibles de changer les choses. En passant d'une planification tactique à une planification stratégique, en nous concentrant sur certains domaines thérapeutiques, certains segments de clients et sur l'innovation, nous répondons aux besoins particuliers de nos clients.

# SOMMAIRE

## R&D, Contrôle Qualité & Préparation d'échantillons

Colonnes HPLC et UHPLC BIOshell™ .....	3
Colonnes HPLC et UHPLC Ascentis® Express.....	3
Colonnes HPLC Chromolith® WidePore 300 .....	4
Chromolith® HR.....	5
Colonnes HPLC et UHPLC Purospher® STAR .....	5
Colonnes de GC.....	6
Solvants pour applications critiques en chromatographie en phase gazeuse et LC-MS .....	7
Solvants LiChrosolv® .....	8
Solvants de haute pureté pour UHPLC-MS LiChrosolv® ...	9
Tests de QC approfondis garantissant les plus hautes spécifications .....	10
Un dosage de l'eau fiable .....	11
Mélanges d'impuretés élémentaires sous forme d'étalons de matériaux de référence certifiés .....	12
Solutions tampons d'étalonnage du pH prêtes à l'emploi Certipur®.....	13
Solutions tampons Certipur® en sachets [25 °C] .....	13
Étalons secondaires pharmaceutiques .....	14

Acides Suprapur® .....	15
Acides, bases, alcalins caustiques, sels et solvants EMSURE® .....	16
MAS-100 NT® – Préleveurs d'air.....	18
TSB de haute qualité .....	18
Spectrophotomètres Spectroquant® et tests en kit.....	19

## Production

Solvants EMSURE® en grands conditionnements.....	20
Solvants Prepsolv® en grands conditionnements.....	21
Solvants pour la synthèse d'ADN et de peptides .....	22
Molécules organiques Msynth®plus .....	23

## Usage polyvalent

Extran® pour un nettoyage fiable et sans résidus.....	24
Système de purification d'eau Milli-Q® IQ 7000 .....	25

## Sécurité

Acides en flacons de sécurité Safebreak .....	26
Absorbants Chemizorb® .....	27

# Colonnes HPLC et UHPLC BIOshell™

## Une résolution maximale pour les biomolécules

Les colonnes HPLC et UHPLC BIOshell™ offrent une rapidité et une efficacité maximales pour la séparation des biomolécules sur des systèmes HPLC et UHPLC. Les particules de silice superficiellement poreuses (SPP) Fused-Core® avec des tailles de pores de 90 Å à 1000 Å permettent une meilleure séparation des glycanes et des très grosses protéines. En particulier, une taille de pores de 1000 Å présente des avantages très clairs par rapport aux pores de 300 Å communément employés pour la séparation des très grosses protéines en développement de médicaments biothérapeutiques, telles que les anticorps monoclonaux ou les protéines ayant un poids moléculaire supérieur à 100 kDa.

### Vos avantages :

- Une séparation rapide et efficace des biomolécules
- La technologie avancée Fused-Core
- 4 tailles de particules différentes pour une utilisation en HPLC et UHPLC
- Des tailles de pores de 90 Å à 1000 Å permettent une meilleure séparation des glycanes et des très grosses protéines

Description du produit	Taille des particules	Longueur de la colonne	DI de la colonne	Réf.
Colonne HPLC C18 Peptide BIOshell™ A160	2,7 µm	50 mm	2,1 mm	66902-U
Colonne HPLC C18 Peptide BIOshell™ A160	2,7 µm	100 mm	2,1 mm	66904-U
Colonne HPLC C18 Peptide BIOshell™ A160	2,7 µm	50 mm	4,6 mm	66913-U
Colonne HPLC C18 Peptide BIOshell™ A160	2,7 µm	100 mm	4,6 mm	66915-U
Colonne HPLC C4 1000 Å BIOshell™ IgG	2,7 µm	50 mm	2,1 mm	63283-U
Colonne HPLC C4 1000 Å BIOshell™ IgG	2,7 µm	100 mm	2,1 mm	63288-U
Colonne HPLC C4 1000 Å BIOshell™ IgG	2,7 µm	50 mm	4,6 mm	63325-U
Colonne HPLC C4 1000 Å BIOshell™ IgG	2,7 µm	100 mm	4,6 mm	63328-U

# Colonnes HPLC et UHPLC Ascentis® Express



## Conçues pour offrir rapidité et résolution

La technologie Fused-Core® à la base de notre colonne Ascentis® Express permet une vitesse et une efficacité optimales tant pour les systèmes UHPLC que HPLC. Les particules Fused-Core® ont un chemin de diffusion bien plus court que celui des particules complètement poreuses, ce qui minimise l'élargissement des pics. Le résultat est une très grande efficacité, typiquement 40 % plus élevée par rapport aux particules complètement poreuses de la même taille. Les colonnes Ascentis® Express sont disponibles avec des particules de 2, 2,7 et 5 µm et une vaste gamme de chimies de colonnes.

### Vos avantages :

- Une vitesse maximale, des pics nettement définis et une excellente efficacité de séparation
- 3 tailles de particules différentes (2,0, 2,7 et 5,0 µm) pour une utilisation en HPLC, UHPL et LC/MS
- Une très large gamme de chimies de colonnes pour la meilleure sélectivité
- Une efficacité de séparation 40 % plus élevée par rapport aux particules complètement poreuses de la même taille

Description du produit	Taille des particules	Longueur de la colonne	DI de la colonne	Réf.
Colonne HPLC C18 Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	100 mm	2,1 mm	53823-U
Colonne HPLC C18 Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	100 mm	4,6 mm	53827-U
Colonne HPLC C18 Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	150 mm	2,1 mm	53825-U
Colonne HPLC C18 Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	150 mm	4,6 mm	53829-U
Colonne UHPLC C18 Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	50 mm	2,1 mm	50811-U
Colonne UHPLC C18 Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	75 mm	2,1 mm	50812-U
Colonne UHPLC C18 Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	100 mm	2,1 mm	50813-U
Colonne HPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	100 mm	2,1 mm	53336-U
Colonne HPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	100 mm	4,6 mm	53352-U
Colonne HPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	150 mm	2,1 mm	53338-U
Colonne HPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (600 bar)	2,7 µm	150 mm	4,6 mm	53353-U
Colonne UHPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	50 mm	2,1 mm	51603-U
Colonne UHPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	75 mm	2,1 mm	51605-U
Colonne UHPLC Phényle-Hexyle Ascentis® Express (1000 bar)	2,0 µm	100 mm	2,1 mm	51608-U

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### BIOshell™ Fused-Core™ Columns

Faster Separation of Proteins, Peptides, and Glycans (PB1283ENEU)



#### What if the Unseen Were Seen?

Let's Create Accuracy in Forensic Testing. Together. (MK\_BR2472EN)

# Colonnes HPLC Chromolith® WidePore 300

Colonnes Chromolith® analytiques pour applications bio,  
mésopores de 300 Å : RP-18, RP-8, RP-4, Prot-A, Époxy

Les produits biothérapeutiques, tels que les médicaments issus des biotechnologies, les peptides thérapeutiques et l'ensemble du domaine des biotechnologies portent la promesse de nouveaux traitements médicaux pour le nouveau millénaire.

Le développement de nouvelles entités biologiques est en forte augmentation, car les procédés biotechnologiques permettent maintenant une production à un coût raisonnable. Cela entraîne une demande de méthodes analytiques adaptées aux contrôles des procédés et au contrôle qualité de biomolécules à visée thérapeutique. C'est particulièrement vrai pour l'HPLC qui est la méthode d'analyse la plus utilisée. Le plus important pour l'analyse en HPLC, ce sont les propriétés de la colonne. Pour les peptides de grande taille, comme pour les protéines ou les anticorps, un nouveau type de colonne est requis, qui offre une bonne perméabilité, un meilleur transfert de masse et une meilleure sélectivité. En règle générale, il est largement admis que, pour que les molécules séparées ne soient pas influencées par des phénomènes d'exclusion de taille, les pores doivent être au moins 10 fois plus grands que la molécule. Par conséquent, des molécules d'environ 100 kDa requièrent des pores de 300 Å.

Les colonnes Chromolith® ont déjà montré un grand potentiel et une supériorité par rapport aux particules de silice standards. Ces colonnes de silice monolithique à larges pores (300 Å) sont constituées d'un seul barreau continu de silice poreuse de haute pureté qui est ensuite greffée avec un groupement C18, C8, C4 ou Protéine A. Les colonnes monolithiques suppriment la contre-pression, principale préoccupation lors du développement de méthodes, et offrent à nouveau une certaine souplesse dans le choix des débits pour des rendements beaucoup plus élevés, dans le choix des longueurs de colonnes pour une résolution supérieure et dans le choix des solvants pour une sélectivité optimale.

Description du produit	Qté	Réf.
Support pour colonne de garde Chromolith® bio-inerte 10-4,6	1 unité	1.52255.0001
Support pour colonne de garde Chromolith® bio-inerte 5-4,6	1 unité	1.52256.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 Époxy 100-4,6	1 unité	1.52250.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 Époxy 10-4,6	3 unités	1.52253.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 Époxy 25-4,6	1 unité	1.52252.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 Époxy 50-4,6	1 unité	1.52251.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 Époxy 5-4,6	3 unités	1.52254.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 Protéine A 25-4,6	1 unité	1.52258.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-18 100-4,6	1 unité	1.52270.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-18 10-4,6	3 unités	1.52272.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-18 50-4,6	1 unité	1.52271.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-18 5-4,6	3 unités	1.52273.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-4 100-4,6	1 unité	1.52260.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-4 10-4,6	3 unités	1.52262.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-4 50-4,6	1 unité	1.52261.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-4 5-4,6	3 unités	1.52263.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-8 100-4,6	1 unité	1.52265.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-8 10-4,6	3 unités	1.52267.0001
Colonne HPLC Chromolith® WP 300 RP-8 50-4,6	1 unité	1.52266.0001
Colonnes de garde Chromolith® WP 300 RP-8 5-4,6	3 unités	1.52268.0001

## Vos avantages :

- Un matériau de colonne totalement bio-inerte
- Une récupération élevée des biomolécules
- La sélectivité pour une gamme de biomolécules
- Une contre-pression très faible dans la colonne
- Des séparations à grande vitesse possibles
- Des colonnes avec une durée de vie plus longue
- Une résistance élevée au colmatage de la colonne
- Des réductions de coûts grâce à un débit d'échantillons supérieur et à la durabilité de la colonne
- La possibilité d'utiliser des gradients de débit

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### Chrombook 2015

The world of Chromatography in your hands  
(W.282120)



#### Chromolith® HPLC columns

Race through separations with revolutionary Technology  
(PB6401ENEU)



# Chromolith® HR

## Colonnes HPLC Haute Résolution

Les colonnes de silice monolithique sont constituées d'un seul barreau de silice monolithique de haute pureté. Une structure de pores bimodale améliore grandement les performances chromatographiques en termes d'efficacité de séparation et de contre-pression de colonne. Les macropores avec leur grand diamètre réduisent de façon spectaculaire la contre-pression de la colonne et permettent des débits plus rapides, réduisant ainsi considérablement la durée de l'analyse.

Colonnes Chromolith® HR	Qté	Réf.
Colonne HPLC 25-4,6 Chromolith® HighResolution RP-18 Endcapped	1 unité	1.52020.0001
Colonne HPLC 50-4,6 Chromolith® HighResolution RP-18 Endcapped	1 unité	1.52021.0001
Colonne HPLC 100-4,6 Chromolith® HighResolution RP-18 Endcapped	1 unité	1.52022.0001
Colonne HPLC Chromolith® HighResolution RP-18 Endcapped 150-4,6	1 unité	1.52023.0001
Colonnes de garde 5-4,6 Chromolith® HighResolution RP-18 Endcapped	3 unités	1.52025.0001

### Vos avantages :

- Des débits élevés
- Une longue durée de vie de la colonne
- Une excellente symétrie des pics
- Une haute résolution avec une contre-pression faible



## Colonnes HPLC et UHPLC Purospher® STAR

### Purospher® STAR RP-18 Endcapped, les meilleures colonnes pour les échantillons pharmaceutiques

Les méthodes analytiques pour les échantillons pharmaceutiques doivent respecter des réglementations strictes. Les colonnes Purospher® STAR RP-18 Endcapped répondent parfaitement à cette exigence et sont le meilleur choix pour les colonnes L1 répertoriées dans l'USP (Pharmacopée américaine).

Description du produit	Taille des particules	Longueur de la colonne	DI de la colonne	Réf.
<b>Colonne HPLC LiChroCART®, Purospher® STAR RP-18 Endcapped (5 µm)</b>				
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	125 mm	3 mm	1.50253.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	125 mm	4 mm	1.50251.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	150 mm	4,6 mm	1.50358.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	250 mm	4,6 mm	1.50359.0001
<b>Colonnes Hibar® RT acier inoxydable, Purospher® STAR RP-18 Endcapped (5 µm)</b>				
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	125 mm	4 mm	1.50036.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	250 mm	4 mm	1.50037.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	150 mm	4,6 mm	1.51455.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	5 µm	250 mm	4,6 mm	1.51456.0001
<b>Colonnes UHPLC Hibar® HR acier inoxydable, Purospher® STAR RP-18 Endcapped (2 µm)</b>				
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	2 µm	50 mm	2,1 mm	1.50646.0001
Purospher® STAR RP-18 Endcapped	2 µm	100 mm	2,1 mm	1.50648.0001
<b>Colonnes Hibar® RT acier inoxydable, Purospher® STAR Phényle (5 µm)</b>				
Purospher® STAR Phényle	5 µm	150 mm	4,6 mm	1.51919.0001

### Vos avantages :

- Une résolution remarquable grâce à une grande efficacité de séparation
- Une fiabilité et une reproductibilité démontrées, d'une analyse à l'autre et d'un lot à l'autre
- Une compatibilité universelle avec la meilleure performance globale selon le Professeur Tanaka
- Une souplesse maximale dans le développement de la méthode et le choix de la phase mobile
- Une stabilité au pH, de pH 1,5-10,5
- Convient aux phases mobiles aqueuses jusqu'à 100 %
- Très haute sensibilité et très bonne adaptation aux applications de LC-MS

#### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Chrombook 2015**  
The world of Chromatography in your hands  
(W.282120)



**Chromolith® HPLC columns**  
Race through separations with revolutionary Technology  
(PB6401ENEU)



# Colonnes de GC

## Exactes. Précises. Uniformes. Colonnes capillaires de GC par secteur

Nous savons que seuls les produits analytiques les plus précis sont susceptibles de vous satisfaire.

C'est pourquoi nous vous proposons la gamme Supelco de colonnes de GC analytiques, qui répond à vos besoins en matière d'exactitude, de précision et de reproductibilité.

La chromatographie en phase gazeuse, mise au point dans les années 1950, est une technique analytique éprouvée comportant de nombreuses applications établies. Il est donc probable que les phases stationnaires déjà utilisées avec succès dans une application donnée soient décrites dans des méthodes documentées ou des articles scientifiques. Aujourd'hui, la GC est la technique de chromatographie privilégiée dans les secteurs de l'environnement, de la chimie, de la pétrochimie, des parfums et arômes et de la médecine légale. Dans les secteurs des biocarburants, de l'agriculture, de l'alimentation et des boissons, des produits cosmétiques et de soins personnels/nettoyage et clinique, sa fréquence d'utilisation est égale aux autres techniques de chromatographie. Elle est aussi utilisée pour des applications chromatographiques particulières dans les secteurs pharmaceutiques, de l'hygiène industrielle et des sciences de la vie.

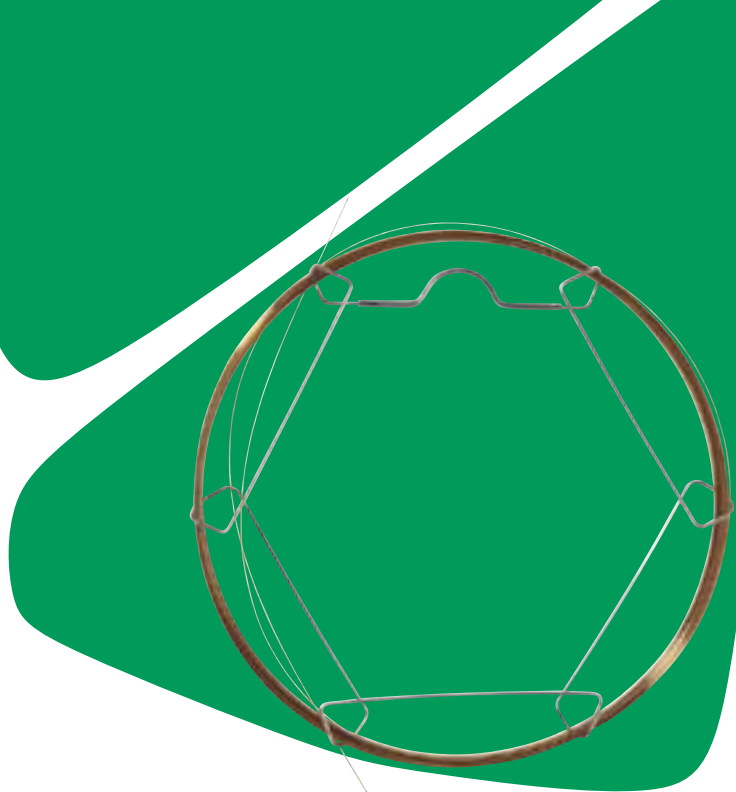
Température du produit 35-280 °C (isotherme ou programmée)	Réf.
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 10 m x 0,10 mm, film 0,10 µm	28465-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 15 m x 0,10 mm, film 0,10 µm	28466-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 15 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	28469-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 20 m x 0,18 mm, film 0,18 µm	28564-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 0,10 µm	28467-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	28471-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 0,50 µm	28473-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 1,00 µm	28476-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 30 m x 0,32 mm, film 0,25 µm	28482-U
Colonne de CPG capillaire SLB®-5ms ; L x D.I. 60 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	28472-U



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :

**Tools for Mass Spectrometry Proteomics and Metabolomics (PLG Ver. 1.0)**



Température du produit -60-340 °C (isotherme)	Réf.
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 15 m x 0,10 mm, film 0,10 µm	24343
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	24079
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,32 mm, film 0,25 µm	24080-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,53 mm, film 0,50 µm	25325
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	24081
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,32 mm, film 0,50 µm	24084
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,20 mm, film 0,20 µm	24169
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; film 0,25 µm	23308-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,53 mm, film 1,00 µm	25301-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,53 mm, film 2,00 µm	25376
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,25 mm, film 0,50 µm	24284
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,32 mm, film 0,50 µm	24085-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,53 mm, film 1,00 µm	25391
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,53 mm, film 2,00 µm	25375-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 10 m x 0,10 mm, film 0,10 µm	25026-U
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 30 m x 0,32 mm, film 1,00 µm	24211
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,32 mm, film 0,25 µm	24082
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 60 m x 0,32 mm, film 1,00 µm	24212
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 15 m x 0,25 mm, film 0,25 µm	24077
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 15 m x 0,32 mm, film 0,25 µm	24078
Colonne de CPG capillaire SUPELCOWAX® 10 ; L x D.I. 15 m x 0,53 mm, film 1,00 µm	25300-U

# Solvants pour applications critiques en chromatographie en phase gazeuse et LC-MS

L'analyse précise des solvants résiduels dans les substances médicamenteuses avec la chromatographie en phase gazeuse Headspace, l'analyse de traces organiques et les méthodes à base de LC-MS nécessitent des solvants très purs avec des concentrations extrêmement faibles en solvants résiduels définis. Nos solvants ont été développés spécifiquement pour ces domaines d'application hautement sophistiqués.

## Vos avantages :

- Des résultats analytiques précis et fiables
- Un vaste domaine d'application
- Un rapport signal sur bruit minimal
- Une excellente reproductibilité d'un lot à l'autre

Description du produit	Qté	Réf.
<b>Solvants Suprasolv®</b>		
Diméthylsulfoxyde SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	500 ml	1.01900.0500
Diméthylsulfoxyde SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	1 l	1.01900.1000
N,N-Diméthylformamide SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	1 l	1.00202.1000
N,N-Diméthylacétamide SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	1 l	1.00399.1000
Eau SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	1000 ml	1.00577.1000
1-méthyl-2-pyrrolidone SupraSolv® pour la chromatographie en phase gazeuse Headspace	1000 ml	1.02497.1000
<b>Solvants Unisolv®</b>		
Dichlorométhane UniSolv® pour l'analyse de traces organiques	1 l	1.06454.1000
n-Hexane UniSolv® pour l'analyse de traces organiques	1 l	1.04369.1000
n-Hexane UniSolv® pour l'analyse de traces organiques	2,5 l	1.04369.2500
n-Pentane UniSolv® pour l'analyse de traces organiques	2,5 l	1.07288.2500

### D'autres produits, des grands conditionnements et des produits en vrac sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### Brighter LC-MS

Grade Solvents and Reagents for accurate, brilliant results (PB1317ENEU Ver. 1.0)



# Solvants LiChrosolv®

## NOUVEAUX Solvants de haute pureté pour UHPLC-MS LiChrosolv® pour des résultats rapides et fiables.

Pour vos analyses d'UHPLC-MS haute sensibilité, comment pouvez-vous réduire au minimum le bruit de fond et les signaux parasite ? Nos nouveaux solvants UHPLC-MS hauts de gamme rehaussent la norme pour des spectres de masse nets, à faible bruit de fond. Notre nouvelle gamme de solvants perfectionnés pour l'UHPLC-MS, LiChrosolv®, ont été développés dans l'optique de dépasser toutes les attentes et de donner des résultats rapides et fiables tant dans les modes d'ionisation ESI/APC positifs que négatifs.

Description du produit	Qté	Réf.
Acétonitrile LiChrosolv® pour l'UHPLC-MS	1 l	1.03725.1002
Eau LiChrosolv® pour l'UHPLC-MS	1 l	1.03728.1002
Méthanol LiChrosolv® pour l'UHPLC-MS	1 l	1.03726.1002

### Vos avantages :

- Testé comme répondant aux spécifications de l'UHPLC-MS (ESI et APCI) et de l'UHPLC-UV : pour une souplesse analytique
- Un profil d'impuretés au plus bas (notamment pour le PED !) : un ligne de base sans interférence pour une meilleure fiabilité et reproductibilité des résultats.
- Microfiltration à travers un filtre de 0,2 µm – durée de vie plus longue des filtres et pièces mécaniques des systèmes HPLC – moins de risque de colmatage de la colonne

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### A Higher Level of Sensitivity. Every Time.

High-purity UHPLC-MS LiChrosolv® solvents for rapid and reliable results. (MK\_FL2705EN)





# Solvants de haute pureté pour UHPLC-MS LiChrosolv®

## Solvants LiChrosolv® de qualité "gradient"

Avec leur degré élevé de transmittance UV, leur faible teneur en particules, une acidité et une alcalinité faibles, ainsi que de faibles résidus d'évaporation, les solvants LiChrosolv® sont parfaits pour des séparations reproductibles. Ils sont produits à partir de matières premières sélectionnées et sont soumis à un certain nombre d'étapes de purification avant leur conditionnement final. Ces solvants sont proposés en qualité "gradient" et en qualité "isocratique". Cela vous permet de minimiser l'effet gradient du solvant utilisé, par exemple lors des séparations énantiomériques sur des phases chirales.

### Vos avantages :

- Une adéquation documentée à la détection UV, en fluorescence et de masse
- Une distinction optimisée entre les pics et la ligne de base
- Une résolution et une sensibilité élevées
- Une ligne de base sans interférence pour une meilleure reproductibilité

Solvants LiChrosolv®	Qté	Conditionnement	Réf.
Acétonitrile de qualité "gradient" pour la chromatographie liquide LiChrosolv® (Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.00030.2500
	30 l	Fût inox	1.00030.9030
Acétonitrile de qualité isocratique pour la chromatographie liquide LiChrosolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.14291.2500
	30 l	Fût inox	1.14291.9030
Éthanol LiChrosolv® de qualité « gradient » pour la chromatographie liquide	2,5 l	Flacon en verre	1.11727.2500
	30 l	Fût inox	1.11727.9030
n-Hexane pour la chromatographie liquide LiChrosolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.04391.2500
	30 l	Fût inox	1.04391.9030
Méthanol pour la chromatographie liquide LiChrosolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.06018.2500
	30 l	Fût inox	1.06018.9030
Méthanol de qualité "gradient" pour la chromatographie liquide LiChrosolv® (Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.06007.2500
	30 l	Fût inox	1.06007.9030
	30 l	Fût inox	1.04391.9030
Propan-2-ol LiChrosolv® de qualité "gradient" pour la chromatographie liquide	2,5 l	Flacon en verre	1.01040.2500
	30 l	Fût inox	1.01040.9030
Tétrahydrofurane LiChrosolv® pour la chromatographie liquide	2,5 l	Flacon en verre	1.08101.2500
	30 l	Fût inox	1.08101.9030

## Solvants hypergrades LiChrosolv®

Comme la LC-MS est une technique analytique hautement sensible, les impuretés présentes dans vos solvants peuvent avoir un impact sur l'exactitude et la reproductibilité de vos résultats analytiques. Soyez sûrs de vos analyses en utilisant nos solvants et mélanges de grande pureté, conçus pour répondre aux besoins exigeants des applications de LC/MS. Ils garantissent la stabilité de la ligne de base, des taux très faibles d'impureté et également un degré élevé de transmittance UV.

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### Brighter LC-MS

Solvants et produits inorganiques de qualité pour des résultats précis et étincelants

(PB1317ENEU Ver. 1,0)



Solvants LiChrosolv®	Qté	Réf.
Acétate d'éthyle hypergrade LiChrosolv® pour la LC-MS	2,5 l	1.03649.2500
Acétonitrile hypergrade pour la LC-MS LiChrosolv®	2,5 l	1.00029.2500
Eau (de qualité LC-MS) pour la chromatographie LiChrosolv®	2,5 l	1.15333.2500
n-Heptane hypergrade LiChrosolv® pour la LC-MS	2,5 l	1.03654.2500
n-Hexyne hypergrade LiChrosolv® pour la LC-MS	2,5 l	1.03701.2500
Mélange ACN/Acide acétique hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.59004.2500
Mélange ACN/Acide formique hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.59002.2500
Mélange ACN/TFA hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.59014.2500
Mélange Eau/Acide acétique hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.59007.2500
Mélange Eau/Acide formique hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.59013.2500
Méthanol hypergrade pour la LC-MS LiChrosolv®	2,5 l	1.06035.2500
2-Propanol hypergr. F. LC-MS	2,5 l	1.02781.2500

# Tests de QC approfondis garantissant les plus hautes spécifications

## Additifs LiChropur®

Pour vous aider à obtenir l'analyse de la plus haute qualité, nous vous proposons une large gamme d'additifs de phase mobile pour les applications de LC-MS. Notre gamme inclut les acides, bases et sels volatiles les plus couramment utilisés et de la plus haute pureté.

Additifs LiChropur®	Qté	Réf.
Acide acétique à 100 % pour LC-MS LiChropur®	50 ml	5.33001.0050
Acide formique à 98-100 % pour LC-MS LiChropur®	50 ml	5.33002.0050
Hydrogénocarbonate d'ammonium pour LC-MS LiChropur®	50 g	5.33005.0050
Solution ammoniacale à 25 % pour LC-MS LiChropur®	50 ml	5.33003.0050
Acétate d'ammonium pour LC-MS LiChropur®	50 g	5.33004.0050

## Vos avantages :

- Application de LC-MS testée pour l'uniformité de la qualité selon le test de la réserpine
- Optimisés pour améliorer l'ionisation et la résolution
- Taux extrêmement faibles d'impuretés inorganiques et organiques
- Fabriqués spécialement pour une LC-MS précise et rapide
- Acides, bases et sels de la plus haute qualité - spécifiée dans le certificat d'analyse

## Réactifs pour la chromatographie d'appariement d'ions

Les réactifs d'appariement d'ions LiChropur® permettent une transmittance U.V. élevée, même à de basse longueurs d'onde de détection. Les réactifs sont constitués de composés ioniques fortement hydrophobes, qui forment des paires ioniques neutres avec les molécules de l'échantillon de charge opposée. Cela permet la séparation simultanée de molécules chargées et non chargées.

LiChropur®	Qté	Réf.
Acide octanesulfonique-1 sel sodique pour la chromatographie de paires d'ions LiChropur®	25 g	1.18307.0025
Acide hexanesulfonique-1 sel sodique pour la chromatographie de paires d'ions LiChropur®	25 g	1.18305.0025
Acide heptanesulfonique-1 sel sodique pour la chromatographie de paires d'ions LiChropur®	25 g	1.18306.0025
Acide pentanesulfonique-1 sel sodique pour la chromatographie de paires d'ions LiChropur®	25 g	1.18304.0025
Tétra-n-butylammonium hydrogéné-sulfate pour la chromatographie de paires d'ions LiChropur®	25 g	1.18312.0025



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



#### Brighter LC-MS

Solvants et produits inorganiques de qualité pour des résultats précis set étincelants  
(PB1317ENEU Ver. 1,0)

# Un dosage de l'eau fiable

## Réactifs et étalons Karl Fischer Aquastar®

Une détermination précise de la teneur en eau constitue toujours un défi. En utilisant nos étalons d'eau et réactifs Aquastar®, vous pourrez toujours avoir confiance en vos résultats. L'importance du titrage selon Karl Fischer est soulignée par le fait qu'il a été inclus dans les principales pharmacopées, les Méthodes standards américaines (ASTM), les directives DIN EN ISO, les méthodes de l'AOAC (Association of Official Analytical Chemists) et d'autres directives. En utilisant des étalons d'eau certifiés Aquastar® suivant les exigences de l'accréditation DIN EN ISO 17034, conjointement avec des réactifs Karl Fischer Aquastar®, vous êtes préparés à tous les audits et à toutes les inspections de la part d'autorités internes ou externes. Le dosage de l'eau à l'aide du titrage de Karl Fischer est une des méthodes les plus précises et les plus rapides pour déterminer les teneurs en eau dans une gamme allant de 10 ppm à 100 ppm. Il peut être utilisé pour une grande variété d'échantillons.

Description du produit	Qté	Conditionnement	Réf.
<b>Réactifs à un composant Aquastar®</b>			
Aquastar® CombiTitrant 5, environ 5 mg H <sub>2</sub> O/ml	500 ml	Flacon en verre	<b>1.88005.0500</b>
	1 l	Flacon en verre	<b>1.88005.1000</b>
	2,5 l	Flacon en verre	<b>1.88005.2500</b>
Aquastar® CombiTitrant 2, environ 2 mg H <sub>2</sub> O/ml	1 l	Flacon en verre	<b>1.88002.1000</b>
Aquastar® CombiTitrant 1, environ 1 mg H <sub>2</sub> O/ml	1 l	Flacon en verre	<b>1.88001.1000</b>
Aquastar® CombiSolvent, solvant sans méthanol	1 l	Flacon en verre	<b>1.88008.1000</b>
	2,5 l	Flacon en verre	<b>1.88008.2500</b>
Aquastar® CombiMethanol, méthanol anhydre pour titrage de Karl Fischer, max. 0,01 % d'eau	1 l	Flacon en verre	<b>1.88009.1000</b>
	2,5 l	Flacon en verre	<b>1.88009.2500</b>
<b>Réactifs à deux composants Aquastar®</b>			
Aquastar® Titrant 5, environ 5 mg H <sub>2</sub> O/ml	500 ml	Flacon en verre	<b>1.88010.0500</b>
	1 l	Flacon en verre	<b>1.88010.1000</b>
	2,5 l	Flacon en verre	<b>1.88010.2500</b>
Aquastar® Titrant 2, environ 2 mg H <sub>2</sub> O/ml	1 l	Flacon en verre	<b>1.88011.1000</b>
Aquastar® Solvent, solvant pour titrage à deux constituants	1 l	Flacon en verre	<b>1.88015.1000</b>
	2,5 l	Flacon en verre	<b>1.88015.2500</b>
<b>Étalons d'eau Aquastar®</b>			
Étalon d'eau Aquastar®, 0,01 %, 1 g contient 0,1 mg d'H <sub>2</sub> O	10 x 8 ml	Ampoule en verre	<b>1.88050.0010</b>
Étalon d'eau Aquastar®, 0,1 %, 1 g contient 1 mg d'H <sub>2</sub> O	10 x 8 ml	Ampoule en verre	<b>1.88051.0010</b>
Étalon d'eau Aquastar®, 01 %, 1 g contient 10 mg d'H <sub>2</sub> O	10 x 8 ml	Ampoule en verre	<b>1.88052.0010</b>
Étalon d'eau Aquastar® Four, 1 %, étalon solide pour la méthode KF avec four	5 g	Flacon en verre	<b>1.88054.0005</b>

### Vos avantages :

- Fiabilité : une haute précision
- Transparence : suivant les exigences de l'accréditation DIN EN ISO/CEI 17025
- Facilité d'utilisation : un conditionnement pratique
- Documentation : certificat selon la directive de l'ISO Guide 31 pour les matériaux de référence
- Précision : reproductibilité d'un lot à l'autre élevée

Description du produit	Qté	Conditionnement	Réf.
Étalon d'eau Aquastar® Huile, étalon pour titrage coulométrique d'échantillons d'huile selon Karl Fischer (15 – 30 ppm)	10 x 8 ml	Ampoule en verre	<b>1.88055.0010</b>
Étalon de lactose Aquastar®, 5 %, étalon pour la méthode volumétrique et KF avec four	10 g	Flacon en PE	<b>1.12939.0010</b>
Tartrate de sodium dihydraté Aquastar®, étalon volumétrique pour dosage de l'eau selon Karl Fischer, contient	100 g	Flacon en PE	<b>1.06664.0100</b>
Étalon d'eau Aquastar®, 5 mg/ml, 1 ml contient 5 mg d'eau	500 ml	Flacon en verre	<b>1.09259.0250</b>
<b>Réactifs coulométriques Aquastar®</b>			
CombiCoulomat Frit, pour cellules à diaphragme	500 ml	Flacon en verre	<b>1.09255.0500</b>
CombiCoulomat Fritless, pour cellules avec ou sans diaphragme	500 ml	Flacon en verre	<b>1.09257.0500</b>

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Un dosage de l'eau plus précis**  
Réactifs Aquastar™ pour des titrages de Karl Fischer aux résultats brillants (PB1872ENEU)

# Mélanges d'impuretés élémentaires sous forme d'étalons de matériaux de référence certifiés

Nous sommes déterminés à fournir des produits de précision et de qualité

La contamination des médicaments avec des impuretés élémentaires pose un risque pour la santé des patients. Il est donc essentiel de contrôler le niveau d'impuretés introduites dans les médicaments en deçà des limites acceptables, à chaque étape du processus de fabrication.

Nos mélanges d'impuretés élémentaires vous aident à simplifier vos analyses des impuretés ICP-OES/ICP-MS à l'aide de matériaux de référence certifiés précis et uniformes, conçus pour l'étalonnage comme pour le contrôle qualité.

## Vos avantages :

- Tous les mélanges sont des matériaux de référence certifié (MRC), produits et analysés selon les normes ISO/CEI 17025 et 17034, avec traçabilité jusqu'aux étalons primaires
- Des concentrations pratiques, en accord avec les niveaux d'exposition journalière admissible (EJA) par voie orale, parentérale et par inhalation précisées selon USP<32> et la Ph. Eur. 9.3
- Tous les mélanges sont fournis avec un rapport détaillé de certification.



## Étalons élémentaires TraceCERT® ICHQ3D

Étalons élémentaires TraceCERT ICHQ3D	Qté	Cond.	Réf.
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (voie orale), étalon 1, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	As 15 mg/l, Cd 5 mg/l, Hg 30 mg/l, Pb 5 mg/l, Co 50 mg/L, Ni 200 mg/l, V 100 mg/l, Ag 150 mg/l, Se 150 mg/l, Tl 8 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 12 %	100 ml	19041
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (voie orale), étalon 2, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru chacun 100 mg/l dans HCl à 10 %	100 ml	73108
Impuretés élémentaires selon la norme 3 Q3D de l'ICH (voie orale), applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Ba 140 mg/l, Cr 1100 mg/l, Cu 300 mg/l, Li 55 mg/l, Mo 300 mg/l, Sb 120 mg/l, Sn 600 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 5 % + HF < 0,5 %	100 ml	69729
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (voie parentérale), étalon 1, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	As 15 mg/l, Cd 2 mg/l, Hg 3 mg/l, Pb 5 mg/l, Co 5 mg/l, Ni 20 mg/l, V 10 mg/l, Ag 10 mg/l, Se 80 mg/l, Tl 8 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 12 %	100 ml	89118
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (voie parentérale), étalon 2, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Au 100 mg/l, Ir, Os, Pd Pt, Rh, Ru chacun 10 mg/l dans HCl à 10 %	100 ml	89922
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (voie parentérale), étalon 3, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Ba 70 mg/l, Cr 110 mg/l, Cu 30 mg/l Li 25 mg/l, Mo 150 mg/l, Sb 9 mg/l, Sn 60 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 5 % + HF < 0,5 %	100 ml	07368
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (inhalation), étalon 1, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	As 2 mg/l, Cd 2 mg/l, Hg 1 mg/l, Pb 5 mg/l, Co 3 mg/l, Ni 5 mg/l, V 1 mg/l, Ag 7 mg/l, Se 130 mg/l, Tl 8 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 12 %	100 ml	92928
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (inhalation), étalon 2, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru chacun 1 mg/l dans HCl à 10 %	100 ml	93696
Impuretés élémentaires selon la directive Q3D de l'ICH (inhalation), étalon 3, applicable pour les tests selon USP<232>, Ph. Eur. Gen Chapter 5.20	Ba 300 mg/l, Cr 3 mg/l, Cu 30 mg/l, Li 25 mg/l, Mo 10 mg/l, Sb 20 mg/l, Sn 60 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 5 % + HF < 0,5 %	100 ml	93679
Impuretés élémentaires selon USP<232>, Ph. Eur., compléments alimentaires	As 15 mg/l, Cd 5 mg/l, Hg 15 mg/l, Pb 5 mg/l dans HNO <sub>3</sub> à 12 %	100 ml	93676

## Étalons d'ICP Certipur®

Étalons d'ICP Certipur®	Cond.	Réf.
Étalon de sodium pour l'ICP avec traçabilité jusqu'au SRM de NIST NaNO <sub>3</sub> dans HNO <sub>3</sub> 2-3 % 10 000 mg/l Na Certipur®	100 ml dans un flacon en plastique	1.70381.0100
Étalon de platine pour l'ICP avec traçabilité jusqu'au SRM de NIST H <sub>2</sub> PtCl <sub>6</sub> dans HCl à 7 % 1000 mg/l Pt Certipur®	100 ml dans un flacon en plastique	1.70341.0100
Étalon d'osmium pour l'ICP (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> OsCl <sub>6</sub> dans HCl à 7 % 1000 mg/l Os Certipur®	100 ml dans un flacon en plastique	1.70338.0100
Étalon de ruthénium pour l'ICP RuCl <sub>3</sub> dans HCl à 7 % 1000 mg/l Ru Certipur®	100 ml dans un flacon en plastique	1.70347.0100
Étalon de palladium pour l'ICP avec traçabilité jusqu'au SRM de NIST Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> dans HNO <sub>3</sub> 2-3 % 1000 mg/l Pd Certipur®	100 ml dans un flacon en plastique	1.70339.0100

## Étalons d'ICP Certipur®

Étalons multi-éléments Certipur®	Qté	Cond.	Réf.
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP Certipur®, Solution IV	23 éléments dans de l'acide nitrique dilué, 1000 mg/l	100 ml	1.11355.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP-MS Certipur®, Solution IV	30 éléments dans de l'acide nitrique dilué	100 ml	1.10580.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP Certipur®, Solution VIII	24 éléments dans de l'acide nitrique dilué, 100 mg/l	100 ml	1.09492.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP Certipur®, Solution XVI	21 éléments dans de l'acide nitrique dilué, 100 mg/l	100 ml	1.09487.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP pour l'analyse des eaux de surface, Solution X	23 éléments dans de l'acide nitrique dilué	100 ml	1.09493.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP Certipur®, Solution XIII	15 éléments dans de l'acide nitrique dilué	100 ml	1.09480.0100
Solution étalon multi-éléments pour l'ICP Certipur®, Solution XVII	7 éléments dans de l'acide chlorhydrique à 15 %, 100 mg/l	100 ml	1.09495.0100



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :

### Certipur® prêt à l'emploi

Solutions tampons d'étalonnage du pH - la reproductibilité est notre norme (MK\_BR1749EN)

Attention : tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.



# Solutions tampons d'étalonnage du pH prêtes à l'emploi Certipur®

## La reproductibilité est notre norme

Avec des valeurs de pH certifiées tant à 20 °C qu'à 25 °C, les solutions tampons pour le pH Certipur® de la gamme de produits analytiques Supelco® répondent à vos besoins d'étalonnage. La conformité réglementaire toujours garantie



Solutions tampons pour le pH prêtes à l'emploi en sachets Certipur®	Qté	Cond.	Réf.
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 2,00 (25 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	Boîte carton 30 x 30 ml	<b>1.99012.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 4,00 (25 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	30 x 30 ml	<b>1.99064.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 4,01 (25 °C)	Hydrogénophthalate de potassium	30 x 30 ml	<b>1.99001.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 6,00 (25 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium	30 x 30 ml	<b>1.99016.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 7,00 (25 °C)	Dihydrogénophosphate de potassium / dihydrogénophosphate de sodium	30 x 30 ml	<b>1.99002.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 9,00 (25 °C)	Acide borique / chlorure de potassium / hydroxyde de sodium	30 x 30 ml	<b>1.99003.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 9,18 (25 °C)	Tétraborate de disodium	30 x 30 ml	<b>1.99019.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 10,00 (25 °C)	Acide borique / chlorure de potassium / hydroxyde de sodium	30 x 30 ml	<b>1.99004.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 11,00 (25 °C)	Acide borique / hydroxyde de sodium / chlorure de potassium	30 x 30 ml	<b>1.99021.0001</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 12,00 (25 °C)	Hydrogénophosphate de sodium / hydroxyde de sodium	30 x 30 ml	<b>1.99022.0001</b>

# Solutions tampons Certipur® en sachets [25 °C]

## Le summum de la commodité

Il suffit d'ouvrir le sachet et d'y mettre la sonde directement, à l'aide du portoir inclus.



## Vos avantages :

- Aucun risque de contamination
- Valeurs de pH précises
- Conditionnées dans des sachets (30 x 30 ml) avec un portoir pratique
- Toujours fraîches et prêtes à l'emploi
- Utilisez uniquement ce dont vous avez besoin, pour réduire le gaspillage

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Certipur® prêt à l'emploi**  
Étalonnage du pH  
Solutions tampons  
La reproductibilité est notre norme  
(MK\_BR1749EN)

Solutions tampons pour le pH prêtes à l'emploi Certipur®	Qté	Cond.	Réf.
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 1,00 (20 °C)	Glycine / chlorure de sodium / chlorure d'hydrogène	Flacon en PE	<b>1.09432.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 2,00 (20 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	Flacon en PE	<b>1.09433.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 3,00 (20 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	Flacon en PE	<b>1.09434.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 4,00 (20 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	Flacon en PE	<b>1.09435.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 4,66 (20 °C)	Acide acétique / acétate de sodium	Flacon en PE	<b>1.07827.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 5,00 (20 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium	Flacon en PE	<b>1.09436.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 6,00 (20 °C)	Acide citrique / hydroxyde de sodium	Flacon en PE	<b>1.09437.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 6,88 (20 °C)	Dihydrogénophosphate de sodium / dihydrogénophosphate de potassium	Flacon en PE	<b>1.07294.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 7,00 (20 °C)	Dihydrogénophosphate de sodium / dihydrogénophosphate de potassium	Flacon en PE	<b>1.09439.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 8,00 (20 °C)	Acide borique / hydroxyde de sodium / chlorure d'hydrogène	Flacon en PE	<b>1.09460.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 9,00 (20 °C)	Acide borique / chlorure de potassium / hydroxyde de sodium	Flacon en PE	<b>1.09461.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 9,22 (20 °C)	Tétraborate de disodium	Flacon en PE	<b>1.01645.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 10,00 (20 °C)	Acide borique / chlorure de potassium / hydroxyde de sodium	Flacon en PE	<b>1.09438.1000</b>
Solution tampon Certipur® avec traçabilité jusqu'aux MRS du NIST et du PTB, pH 11,00 (20 °C)	Acide borique / chlorure de potassium / hydroxyde de sodium	Flacon en PE	<b>1.09462.1000</b>

\*Les tampons de pH 4,00 (rouge), 7,00 (vert), 9,00 (bleu) et 10,00 (jaune) sont également disponibles sous forme de solutions colorées pour plus de facilité

# Étalons secondaires pharmaceutiques

Les étalons secondaires pharmaceutiques de Merck sont certifiés selon la double accréditation ISO/CEI 17025 et la directive de l'ISO 34, avec traçabilité multiple jusqu'aux étalons de références de diverses pharmacopées, notamment USP, PhEUR et BP. Ces étalons sont produits et certifiés par Sigma-Aldrich RTC.

Le Certificat d'analyse conforme à la directive de l'ISO 31 inclut des détails concernant la certification et une valeur indépendante de pureté, ce qui permet l'utilisation de l'étalon par les laboratoires accrédités par ISO/EIC 17025.

## Vos avantages :

- Une **traçabilité** jusqu'aux étalons de la pharmacopée américaine (USP), de la pharmacopée européenne (EP) et de la pharmacopée britannique (BP) lorsque cela est possible.
- L'analyse est réalisée à l'aide d'**instruments validés selon les GMP** à l'aide des méthodes décrites dans les monographies des pharmacopées.
- Une **valeur de pureté certifiée** selon la directive de l'ISO 34 et selon ISO/CEI 17025 à l'aide d'une approche par bilan massique
- Un **certificat complet** selon la directive de l'ISO 31

Description	Quantité	Réf.
Acétaminophène (paracétamol)	1 g	PHR1005
Acide ascorbique	2 g	PHR1008
Acide déshydroacétique sodium	10 g	PHR1609
Alcool benzylique	1 g	PHR1019
Caféine	1 g	PHR1009
Cholécalciferol (Vitamine D3)	500 mg	PHR1237
Chlorhydrate de metformine	500 mg	PHR1084
2,6-Diméthylaniline (Lidocaine Related Compound A)	100 mg	PHR1669
Hydroxytoluène butylé	1 g	PHR1117
Ibuprofène	1 g	PHR1004
4-Isobutylacétophénone (Ibuprofen Related Compound C)	500 mg	PHR1146
Méropénem	500 mg	PHR1772
Méthylparabène (para-hydroxybenzoate de méthyle)	1 g	PHR1012
Palmitate de rétinyle (palmitate de vitamine A)	1 g	PHR1235
Pantothénate de calcium	500 mg	PHR1232
Phénoxyéthanol	1,5 g	PHR1121
Propylène glycol	1,5 g	PHR1051
Propylparabène (parahydroxybenzoate de propyle)	1 g	PHR1010
Pyridoxol chlorhydrate	500 mg	PHR1036
alpha-Tocophérol	500 mg	PHR1031

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



Étalons secondaires pharmaceutiques  
MK\_BR2185EN

# Acides Suprapur®

Les acides Suprapur® sont adaptés à l'analyse de traces dans la plage du ng/g (ppb).

Acides et bases Suprapur® - La digestion avec des acides est souvent utilisée lors de la préparation des échantillons. Les réactifs employés en préparation de l'échantillon ont une incidence importante sur le résultat de la mesure. En analyse de traces moderne à l'aide de méthodes instrumentales, toute impureté peut perturber la mesure. Il est nécessaire d'utiliser des acides avec de faibles niveaux d'impuretés pour minimiser les interférences avec le signal de l'appareil. Les acides Suprapur® remplissent les conditions nécessaires pour ces analyses, de par leur faible taux d'impuretés garanti pour toute leur durée de conservation.

Acides Suprapur®	Conditionnement	Réf.
Acide chlorhydrique à 30 % Suprapur®	1 l en flacon en plastique	1.00318.1000
Acide fluorhydrique à 40 % Suprapur®	1 l en flacon en plastique	1.00335.0500
Peroxyde d'hydrogène ' à 30% Suprapur®	1 l en flacon en plastique	1.07298.1000
Acide nitrique à 65 % Suprapur®	1 l en flacon de verre	1.00441.1000
Acide orthophosphorique à 85 % Suprapur®	1 l en flacon en plastique	1.00552.1000
Acide sulfurique à 96 % Suprapur®	1 l en flacon de verre	1.00714.1000

Les acides Ultrapur® sont privilégiés pour l'analyse d'ultra-traces dans la plage du pg/g (ppt).

Les réactifs Ultrapur® sont produits par une distillation de sous-ébullition. Les réactifs lentement distillés de cette manière ont le niveau le plus bas possible d'impuretés traces. Les réactifs Ultrapur sont exclusivement conditionnés dans des flacons de PFA (fluoropolymère) préconditionnés. Ce matériau répond aux besoins les plus exigeants de tous les utilisateurs pour l'analyse des ultratracés à l'aide de méthodes instrumentales, comme l'ICP-MS. Les réactifs Ultrapur sont emballés dans un carton extérieur stable.

Acides Ultrapure®	Conditionnement	Réf.
Acide chlorhydrique, 30% Ultrapur	1 l en flacon en plastique	1.01514.1000
Acide fluorhydrique à 48 % Ultrapur	1 l en flacon en plastique	1.01513.1000
Acide nitrique, 60% Ultrapur	1 l en flacon en plastique	1.01518.1000
Acide sulfurique à 96 % Ultrapur	250 ml en flacon en plastique	1.01516.0250
Eau Ultrapur	1 l en flacon en plastique	1.01262.1000

## D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Acides et bases de haute pureté**  
Acides et bases Suprapur®, acides Ultrapur  
(PB1281ENEU)



# Acides, bases, alcalins caustiques, sels et solvants EMSURE®

Des produits de la plus haute qualité pour des applications analytiques réglementées et exigeantes

Les produits EMSURE® sont le choix idéal pour le contrôle qualité pharmaceutique.. Qu'il s'agisse du contrôle des matières premières au moment de leur réception, du contrôle in-process ou du QC final, la qualité des réactifs est déterminante pour l'analyse pharmaceutique. Plus la qualité est élevée et uniforme, plus les résultats sont reproductibles - et moins il est nécessaire de répéter les analyses. Grâce à leur qualité et pureté exceptionnelles, nos réactifs analytiques EMSURE® vous donnent plus de précision, plus d'efficacité et une meilleure économie, dès le début.

Conformité réglementaire – Des spécifications au-delà des normes

- La plupart des produits EMSURE® remplissent ou dépassent les exigences de l'ACS et de Réact. Ph. Eur.
- Ils sont donc idéalement adaptés aux analyses selon l'USP et l'EP
- La conformité à plusieurs normes permet l'utilisation du produit au niveau international

## Vos avantages :

### Précision et fiabilité – Confiance absolue – À chaque fois

- Une reproductibilité inégalée d'un lot à l'autre
- Des résultats fiables et reproductibles
- Des coûts analytiques réduits
- Pas d'analyses répétées

### Commodité et sécurité – Truffées d'innovation

- Emballage toujours compatible avec le produit.
- Manipulation, conservation et transport sûrs et pratiques
- Protection optimale des produits chimiques et des réactifs contre la contamination
- Vaste choix de conditionnements et de matériaux d'emballage





Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
<b>Solvants EMSURE®</b>			
Acétate d'éthyle pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.09623.2511
Acétone pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.00014.2511
Chloroforme pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.02445.2500
Cyclohexane pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.09666.2511
Dichlorométhane pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.06050.2500
Éthanol absolu pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.00983.2511
n-Heptane pour l'analyse EMSURE® (Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.04379.2511
n-Hexane pour l'analyse EMSURE® (ACS)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.04367.2511
Isooctane pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.04727.2500
Méthanol pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.06009.2511
Propan-2-ol pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.09634.2511
<b>Acides EMSURE®</b>			
Acide acétique (glacial), 100 %, anhydre pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.00063.2511
Acide chlorhydrique, 32 %, pour l'analyse EMSURE®	2,5 l	Flacon en PEHD	1.00319.2511
Acide chlorhydrique fumant 37 % pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2 l	Flacon en PEHD	1.00317.2011
Acide citrique monohydraté pour l'analyse EMSURE®	1 kg	Flacon en PEHD	1.00244.1000
Acide formique, 98-100 %, pour analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.00264.2500
Acide nitrique, 65 %, pour l'analyse EMSURE® (ISO)	2,5 l	Flacon en verre	1.00456.2500
Acide nitrique, 69 %, pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.01799.2500
Acide orthophosphorique 85 % pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.00573.2500
Acide sulfurique, 95-97 %, pour l'analyse (max. 0,005 ppm Hg) EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 l	Flacon en verre	1.00732.2500
Eau oxygénée, 30 % (Perhydrol®) pour l'analyse EMSURE® (ISO)	2,5 l	Flacon en PEHD	1.07209.2500
<b>Sels EMSURE®</b>			
Acétate d'ammonium pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.01116.1000
Carbonate de potassium pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.04928.1000
Chlorure de potassium pour l'analyse (<= 0,005 % Br) EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	500 g	Flacon en PEHD	1.04933.0500
Chlorure de sodium pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.06404.1000
Citrate trisodique dihydraté pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.06448.1000
Dihydrogénophosphate de sodium monohydraté pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.06346.1000
Iodure de potassium pour l'analyse EMSURE® (ISO, Réact. Ph. Eur.)	2,5 kg	Flacon en PEHD	1.05043.2500
Nitrate d'argent pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.01512.1000
Potassium dihydrogénophosphate pour l'analyse (<= 0,005 % Na) EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.04877.1000
Sulfate de cuivre(II) pentahydraté pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.02790.1000
Sulfate de sodium anhydre pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.06649.1000
<b>Alcalins caustiques et bases EMSURE®</b>			
Ammoniaque, 25 %, pour l'analyse EMSURE® ISO, Réact. Ph. Eur.	1 l	Flacon en PEHD	1.05432.1011
Hydroxyde de potassium, pastilles, pour l'analyse (max. 0,05 % Na) EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.05029.1000
Hydroxyde de sodium, pastilles, pour l'analyse (max. 0,02 % K) EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	1 kg	Flacon en PEHD	1.06469.1000

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

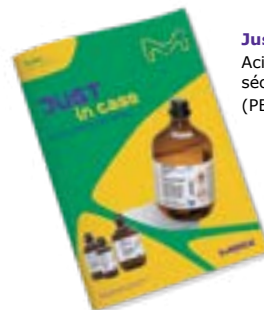
Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Empower your lab**  
(PB8647EN00)



**Better Safe**  
— Flacons en PEHD  
(PB8406EN00)



**Just in case**  
Acides en flacons de sécurité Safebreak  
(PB5645EN00)

## MAS-100 NT® – Préleveurs d'air

### Choisissez la meilleure précision pour le prélèvement d'air pour le contrôle microbiologique

Les préleveurs d'air portables pour le contrôle microbiologique MAS-100 NT® sont des instruments de pointe destinés à une utilisation dans les environnements critiques. Ces appareils compacts, mais néanmoins sophistiqués, sont l'option privilégiée par ceux qui exigent la plus haute qualité en matière de contrôle microbiologique de l'air. Les systèmes MAS-100 NT® comportent un crible perforé de 300 orifices pour une efficacité de collecte et une vitesse accrue. Ces systèmes utilisent des boîtes de gélose de 90 mm standards ou peuvent être adaptés pour recevoir des géloses contact de 55 mm. Prélevant à raison de 100 LPM, ces systèmes ont l'exactitude du débit d'air la plus élevée du marché (à  $\pm 2,5\%$ ), tandis que d'autres peuvent aller jusqu'à  $\pm 10\%$ .



#### Vos avantages :

- Très faciles à manipuler
- Matériel et logiciel développés selon les GAMP 4
- Un capteur de débit est utilisé pour mesurer et garantir un débit de 100 slpm  $\pm 2,5\%$
- Validés selon l'EN ISO 14698 Partie 1 Annexe B
- Répondent pleinement aux exigences de l'indice d50 lors de l'utilisation de la tête de prélèvement 300 x 0,6 mm

Préleveur d'air MAS 100 NT	Qté	Référence
Préleveur d'air MAS-100 NT®	1 unité	1.09191.0001
Préleveur d'air MAS-100 NT® Ex (antidéflagrant)	1 unité	1.09194.0001

## TSB de haute qualité

### Pour vos simulations de procédé aseptique

Chaque lot de milieu stérilisé au rayonnement gamma est testé pour vérifier sa stérilité, l'absence de mycoplasmes et se présente sous la forme de granules haute performance. Conditionnement sous triple emballage spécialement conçus pour l'utilisation en salle propre.

#### Vos avantages :

- Sous triple emballage et prêts à être utilisés en salle propre
- Mycoplasmes testés sur chaque lot
- Fertilité testée pour répondre à la norme ISO® 11133
- Certificats avec détails sur l'origine et la conformité
- Filtrabilité et solubilité excellentes



TSB pour tests de remplissage aseptique	Qté	Référence
Bouillon trypticase soja, stérilisé au rayonnement gamma, USP, pour la microbiologie	5 kg	1.00800.0500
Bouillon trypticase soja d'origine non animale, stérilisé au rayonnement gamma, pour la microbiologie	5 kg	1.00550.0500

#### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



Les sentinelles de la sécurité  
(PB1265ENEU)



Zéro positifs  
(DS1258EN00)

**Millipore®**

Preparation, Separation,  
Filtration & Monitoring Products

# Spectrophotomètres Spectroquant® et tests en kit

## Insérez le tube, testez et passez à la suite

Les spectrophotomètres de Merck sont conçus pour simplifier votre travail et garantir des résultats fiables pour vos analyses de l'eau. En les combinant aux tests en kit Spectroquant®, vous pourrez tirer pleinement parti du potentiel de ces instruments et obtenir des résultats fiables, lors des analyses de vos eaux de procédés ou de vos eaux usées.

### Vos avantages :

- Fiabilité : une haute précision
- Transparence : suivant les exigences de l'accréditation DIN EN ISO/CEI 17025
- Facilité d'utilisation : un conditionnement pratique
- Documentation : certificat selon la directive de l'ISO Guide 31 pour les matériaux de référence
- Précision : reproductibilité d'un lot à l'autre élevée



Description du produit	Qté	Réf.
<b>Spectrophotomètre Spectroquant®</b>		
Spectrophotomètre UV/Vis Spectroquant® Prove 600	1 unité	1.73018.0001
Spectrophotomètre UV/Vis Spectroquant® Prove 300	1 unité	1.73017.0002
Spectrophotomètre Vis Spectroquant® Prove 100	1 unité	1.73016.0001
<b>Tests en kit Spectroquant®</b>		
Test en tube Ammonium Spectroquant®, 0,5–16,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N, 0,6–20,6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	25 tests	1.14544.0001
Test en tube Ammonium Spectroquant®, 4,0–80,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N, 5,2–103,0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	25 tests	1.14559.0001
Test en tube Chlorures Spectroquant®, 0,10–5,00 mg/l Cl <sup>-</sup>	25 tests	1.01807.0001
Test en tube DCO Spectroquant®, 10–150 mg/l	25 tests	1.14540.0001
Test en tube DCO Spectroquant®, 300–3500 mg/l	25 tests	1.14691.0001
Test en tube DCO Spectroquant®, 25–1500 mg/l	25 tests	1.14541.0001
Test en tube nitrates Spectroquant®, 0,5–25,0 mg/l NO <sub>3</sub> -N, 2,2–110,7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25 tests	1.14563.0001
Test en tube nitrites Spectroquant®, 0,03–2,30 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , 0,010–0,700 mg/l NO <sub>2</sub> -N	25 tests	1.14547.0001
Test en tube azote (total) Spectroquant®, 0,5–15,0 mg/l N	25 tests	1.14537.0001
Test en tube phosphates Spectroquant®, 0,05–5,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P, 0,2–15,3 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , 0,11–11,46 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25 tests	1.14543.0001
Test en tube phosphates Spectroquant®, 0,5–25,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P, 1,5–76,7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , 1,1–57,3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25 tests	1.14729.0001
Test silicates (acide silicique) Spectroquant®, 0,00025–0,5000 mg/l de SiO <sub>2</sub> , 0,00012–0,2337 mg/l de Si	25 tests	1.01813.0001
Test en tube sulfates Spectroquant®, 0,50–50,0 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	25 tests	1.01812.0001
Test en tube tensioactifs (anioniques) Spectroquant®, 0,05–2,00 mg/l SABM	25 tests	1.02552.0001
Test en tube tensioactifs (non ioniques) Spectroquant®, 0,10–7,50 mg/l Triton® X-100	25 tests	1.01787.0001

Description du produit	Qté	Réf.
<b>Matériaux de référence certifiés, prêts à l'emploi, pour la photométrie. Solutions étalons, avec traçabilité aux MRS du NIST, concentration incl. incertitude de mesure élargie</b>		
Ammonium, solution étalon, 1,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N ± 0,04 mg/l NH <sub>4</sub> -N	100 ml	1.25023.0100
Solution étalon d'ammonium, 12,00 mg/L NH <sub>4</sub> -N ± 0,4 mg/L NH <sub>4</sub> -N	100 ml	1.25026.0100
Solution étalon de chlorures, 2,50 mg/l Cl <sup>-</sup> ± 0,08 mg/l Cl <sup>-</sup>	100 ml	1.33011.0100
Solution étalon de DCO, 20,0 mg/l DCO ± 0,7 mg/l DCO KHP	100 ml	1.25028.0100
Solution étalon de DCO, 400 mg/l DCO ± 5 mg/l DCO KHP	100 ml	1.25031.0100
Solution étalon de DCO, 1000 mg/l DCO ± 11 mg/l DCO KHP	100 ml	1.25032.0100
Solution étalon de nitrate, 15,0 mg/l NO <sub>3</sub> -N ± 0,4 mg/l NO <sub>3</sub> -N	100 ml	1.25038.0100
Solution étalon de nitrate, 0,200 mg/l NO <sub>2</sub> -N ± 0,009 mg/l NO <sub>2</sub> -N	100 ml	1.25041.0100
Solution étalon d'Azote (total), 12,0 mg/l N ± 0,3 mg/L N	100 ml	1.25044.0100
Solution étalon de phosphore, 0,400 mg/l PO <sub>4</sub> -P ± 0,400 mg/l PO <sub>4</sub> -P	100 ml	1.25046.0100
Solution étalon de phosphore, 15,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P ± 0,4 mg/l PO <sub>4</sub> -P	100 ml	1.25048.0100
Solution étalon de silice, 0,1000 mg/l SiO <sub>2</sub> ± 0,0040 mg/l SiO <sub>2</sub>	100 ml	1.32244.0100
Solution étalon de sulfates, 40 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ± 6 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	100 ml	1.25050.0100
Solution étalon de tensioactifs non ioniques, 1,00 mg/l Triton® X-100 ± 0,16 mg/l Triton® X-100	100 ml	1.33022.0100



**D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.**

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :

**Analyses de l'eau, des aliments et de l'environnement**  
(CA1240FREU)

# Solvants EMSURE® en grands conditionnements

## Solvants classiques et systèmes de prélèvement

Tous les produits EMSURE® sont fabriqués à partir de matières premières de haute qualité dans nos installations de pointe, puis ils sont testés sur près de 70 paramètres dans nos laboratoires de contrôle qualité à Darmstadt, en Allemagne. Le résultat ? Une pureté chimique exceptionnelle et des valeurs limites très faibles. Les solvants EMSURE® en grands conditionnements :

- De faibles impuretés à l'état de trace
- Une haute pureté
- De faibles résidus après évaporation
- Une excellente reproductibilité d'un lot à l'autre
- Des tailles d'emballages économiques

... ces produits sont donc parfaitement adaptés aux applications qui exigent une qualité élevée dans le secteur pharmaceutique.

### Vos avantages :

- Un profil d'impuretés extrêmement bon
- Une disponibilité mondiale
- Une documentation complète
- Un conditionnement pratique et sûr
- Des systèmes de prélèvement adaptés

Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
<b>Solvants EMSURE®</b>			
Acétone pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00014.6010</b>
	25 l		<b>1.00014.6025</b>
	190 L		<b>1.00014.6190</b>
Chloroforme pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.02445.6010</b>
	25 l		<b>1.02445.6025</b>
	190 L		<b>1.02445.6190</b>
Dichlorométhane pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.06050.6010</b>
	25 l		<b>1.06050.6025</b>
	190 L		<b>1.06050.6190</b>
N,N-Diméthylformamide pour analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.03053.6010</b>
	25 l		<b>1.03053.6025</b>
	190 L		<b>1.03053.6190</b>
Éthanol absolu pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00983.6010</b>
	25 l		<b>1.00983.6025</b>
	190 L		<b>1.00983.6190</b>
Méthanol pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.06009.6010</b>
	25 l		<b>1.06009.6025</b>
	190 l		<b>1.06009.6190</b>
Propan-2-ol pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	10 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.09634.6010</b>
	25 l		<b>1.09634.6025</b>
	190 L		<b>1.09634.6190</b>
<b>Systèmes de prélèvement</b>			
Accessoires	Clé d'ouverture (5 cm / 1,9 cm)		<b>1.08803.0001</b>
	Jeu antistatique (3 câbles)		<b>1.07070.0001</b>
	Réducteur de pression, 0,2 bar		<b>9.67100.9100</b>
	Sécurité de suppression, 0,5 bar		<b>9.67100.9004</b>
Produits de la compétition nécessaires	Tube plongeur pour bidons de 10 l		<b>9.67100.1010</b>
	Tube plongeur pour bidons de 25 l		<b>9.67100.1025</b>
	Tube plongeur pour bidons de 190 l		<b>9.67100.1190</b>
Systèmes de prélèvement pour bidons (mise en pression manuelle)	Adapté pour les solvants en bidons de 10 l et 25 l		<b>1.01114.0001</b>
Système de prélèvement (pressurisation à l'aide de gaz inerte)	Adapté aux solvants en fûts ou bidons en acier inoxydable		<b>1.06710.0001</b>



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Empower your lab**  
(PB8647EN00)



**Brochure - "Safety connects"**  
(MK\_BR2712EN)



# Solvants Prepsolv® en grands conditionnements

## Solvants pour la chromatographie préparative

Les solvants Prepsolv® de Merck sont conçus pour faciliter la transposition de séparations de l'échelle analytique à l'échelle préparative et sont fabriqués en tenant compte des exigences spéciales de la chromatographie préparative. Ils se caractérisent par des résidus après évaporation extrêmement faibles (< 1 mg/l) et une basse teneur en eau. La qualité des solvants garantit un rendement en produit optimal et une protection de colonnes idéale. Notre gamme étendue de systèmes de prélèvement assure une utilisation sûre et facile de vos solvants, sans risque de contamination.

### Vos avantages :

- Rapport coût-efficacité grâce au rendement optimal en produits
- Protection de colonne idéale
- Manipulation sans risque de contamination grâce aux systèmes de prélèvement spécifiques

Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
<b>Solvants Prepsolv®</b>			
Acétonitrile pour la chromatographie préparative Prepsolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.13358.2500
	30 l	Fût en acier inoxydable	1.13358.9030
	185 l	Fût en acier inoxydable	1.13358.9185
Acétate d'éthyle pour la chromatographie préparative Prepsolv®	30 l	Fût en acier inoxydable	1.13353.9030
n-Hexane pour la chromatographie préparative Prepsolv®	30 l	Fût en acier inoxydable	1.04394.9030
Méthanol pour la chromatographie préparative Prepsolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.13351.2500
	30 l	Fût en acier inoxydable	1.13351.9030
	185 l	Fût en acier inoxydable	1.13351.9185
Propanol-2 pour la chromatographie préparative Prepsolv®	2,5 l	Flacon en verre	1.13350.2500
<b>Systèmes de prélèvement</b>			
Accessoires	Clé d'ouverture (5 cm / 1,9 cm)		1.08803.0001
	Jeu antistatique (3 câbles)		1.07070.0001
Produits de la compétition nécessaires	Tube plongeur pour fûts de 30 l		9.67100.1041
	Tube plongeur pour fûts de 185 l		9.67100.1185
Systèmes de prélèvement pour bidons (mise en pression manuelle)	Adapte aux solvants en fûts en acier inoxydable de 10 l et 30 l		1.01123.0001
Système de prélèvement (pressurisation à l'aide de gaz inerte)	Adapté aux solvants en fûts ou bidons en acier inoxydable		1.06710.0001



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Dépliant Prepsolv®**  
(2017004110)



**Brochure - "Safety connects"**  
(MK\_BR2712EN)

# Solvants pour la synthèse d'ADN et de peptides

## Purs, secs – Efficaces !

Les applications de synthèse d'ADN et de peptides nécessitent des solvants à teneur en eau aussi faible que possible. C'est pourquoi nos solvants sont traités et purifiés avec soin pour optimiser l'efficacité et le rendement dans ces processus critiques. Nous proposons une gamme croissante de solvants et réactifs spécialisés pour la synthèse d'ADN et de peptides – sur une base personnalisée ou commercialisée. Notre gamme étendue de systèmes de prélèvement assure une utilisation sûre et facile de vos solvants, sans risque de contamination.

### Vos avantages :

- Spécifications de teneur en eau et en acides les plus basses
- Large gamme de solutions d'emballage pour les instruments spécifiques de synthèse
- Choix flexible de volumes, allant des flacons aux fûts et IBC

#### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Solvants pour la synthèse d'ADN et de peptides**  
(MK\_FL3108EN)

**Brochure - "Safety connects"**  
(MK\_BR2712EN)



Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
<b>Solvants pour la synthèse d'ADN et de peptides</b>			
Aétonitrile pour la synthèse d'ADN (max. 10 ppm H <sub>2</sub> O)	30 l	Fût en acier inoxydable totalement hermétique	<b>1.12636.9033</b>
	185 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.12636.9185</b>
Aétonitrile pour la synthèse d'ADN (max. 30 ppm H <sub>2</sub> O)	185 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.13212.9185</b>
	25 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00397.6025</b>
N,N-diméthylformamide pour la synthèse peptidique (amines libres ≤ 10 ppm)	25 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00397.6025</b>
	190 L	Fût en acier inoxydable	<b>1.00397.6190</b>
Diméthylsulfoxyde pour la synthèse d'ADN et de peptides	30 l	Fût en acier inoxydable totalement hermétique	<b>1.02931.9033</b>
	25 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00574.6025</b>
n-Méthyl-2-pyrrolidone pour la synthèse peptidique (amines libres ≤ 5 ppm)	25 l	Fût en acier inoxydable	<b>1.00574.6025</b>
Tétrahydrofurane pour la synthèse d'ADN et de peptides	10 l	Fût en acier inoxydable totalement hermétique	<b>1.08107.9013</b>

### Systèmes de prélèvement

Accessoires	Clé d'ouverture (5 cm / 1,9 cm)	<b>1.08803.0001</b>
	Jeu antistatique (3 câbles)	<b>1.07070.0001</b>
Produits de la compétition nécessaires	Tube plongeur pour fûts de 185 l	<b>9.67100.1185</b>
	Tube plongeur pour bidons de 25 l	<b>9.67100.1025</b>
	Tube plongeur pour bidons de 190 l	<b>9.67100.1190</b>
Système de prélèvement (pressurisation à l'aide de gaz inerte)	Adapté aux solvants conditionnés en fûts ou bidons en acier inoxydable	<b>1.06710.0001</b>
Système de prélèvement pour tambour en acier inoxydable totalement hermétique	Tuyau spiralé (Nylon) pour arrivée du gaz, longueur d'emploi jusqu'à 180 cm, avec raccordement rapide, joint FFKM	<b>9.67100.9051</b>
	Cône de remplissage (acier inoxydable) fermeture automatique, avec tube (80 cm) en acier inoxydable avec revêtement en PTFE et raccordement rapide	<b>9.67100.9090</b>



# Msynth<sup>®</sup> Plus

## Produits pour la synthèse organique

La gamme Msynth<sup>®</sup>plus rend la qualification des matières premières aussi simple que possible. Spécialement développés pour la synthèse organique dans des environnements soucieux de qualité, comme les secteurs pharmaceutique, électronique et cosmétique, les produits Msynth<sup>®</sup>plus sont accompagnés de la documentation nécessaire pour vous aider à vous conformer facilement aux exigences de qualité. La gamme de produits est optimisée pour la recherche, le développement de procédés et la production. L'offre comprend des produits chimiques organiques et inorganiques, incluant des building blocks (synthons), des réactifs, des solvants, des produits chimiques pour les procédés industriels et des additifs.

Les produits Msynth<sup>®</sup>plus sont fabriqués en conformité avec les directives de la norme DIN ISO 9001, mais pas selon les exigences des GMP. Chaque lot est soumis à de nombreux tests internes, qui sont décrits dans le dossier de documentation inclus avec chaque produit. Par ailleurs, la traçabilité est sécurisée par le biais d'accords de contrôle des modifications signés avec nos fournisseurs. Cela nous permet de proposer à nos clients des engagements de notification des modifications. Avec les produits Msynth<sup>®</sup>plus, vous bénéficiez de davantage de transparence et de sécurité pour votre procédé de synthèse.



### Vos avantages :

- Un dossier de documentation fourni avec chaque produit
- Une traçabilité sécurisée par le biais d'accords de contrôle des modifications
- Une transparence et une sécurité maximales pour votre procédé de synthèse.

Produit Msynth <sup>®</sup> plus	Qté	Réf.
Acétaldéhyde Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 75-07-0, No. CE 200-836-8.	100 ml	8.45001.0100
Acide benzènesulfonique Msynth <sup>®</sup> plus. No. CAS 98-11-3, No. CE 202-638-7	250 g	8.45004.0250
Borohydrure de sodium (granulés fins) Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 16940-66-2, No. CE 241-004-4	100 g	8.45048.0100
Borohydrure de sodium (granulés fins) Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 16940-66-2, No. CE 241-004-4	500 g	8.45048.0500
Chlorure de benzyle Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 100-44-7, No. CE 202-853-6	2,5 l	8.45024.2500
Chlorure de fer (III) anhydre Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 7705-08-0, No. CE 231-729-4, formule chimique FeCl <sub>3</sub>	500 g	8.45124.0500
Hydroxyde de tétraméthylammonium (solution à 25 % dans de l'eau) Msynth <sup>®</sup> plus	1 l	8.45151.1000
Iodométhane (stabilisé à l'argent) Msynth <sup>®</sup> plus No. CAS 74-88-4, pH 5,2 (H <sub>2</sub> O, 25 °C)	1 l	8.45045.1000
Tétra-n-butylammonium hydrogénosulfate Msynth <sup>®</sup> plus. No. CAS 32503-27-8, pH 1-2 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)	100 g	8.45083.0100

**Sigma-Aldrich**<sup>®</sup>  
Lab & Production Materials

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Produit Msynth<sup>®</sup> Plus + dossier de documentation + contrôle des modifications**  
(MK\_BR1299EN)

# Extran® pour un nettoyage fiable et sans résidus

## La solution idéale pour le nettoyage de vos ustensiles de laboratoire

Les produits Extran® font en sorte que tout ce qui entre en contact avec des produits chimiques ou des substances biologiques soit exempt d'impuretés.

### Vos avantages :

- Nettoyants pour tous les usages, fiables et sans résidus
- Sans sels de nickel, donc plus sûrs pour le personnel de laboratoire
- Sans parfum ni colorant
- Exempts d'ingrédients toxiques comme le chlore
- Tous les ingrédients actifs sont biodégradables
- Assistance à la validation pour prouver l'absence de tensioactifs



Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
Accessoire : doseur (PP), pour flacons Extran® de 1 l			<b>9.57571.1020</b>
Extran® MA 01, alcalin	1 l	Flacon en PE	<b>1.07555.1000</b>
	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.07555.2500</b>
	5 l	Flacon en PE	<b>1.07555.5000</b>
Extran® MA 02, neutre	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.07553.2500</b>
	5 l	Flacon en PE	<b>1.07553.5000</b>
Extran® MA 05, liquide, alcalin, concentré sans phosphates	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.40000.2500</b>
	5 l	Flacon en PE	<b>1.40000.5000</b>
Extran® AP 12, poudre, alcaline	2 kg	Flacon en PE	<b>1.07563.2000</b>
	10 kg	Fût en PE	<b>1.07563.9010</b>
Extran® AP 13, poudre alcaline avec détergents	2 kg	Flacon en PE	<b>1.07565.2000</b>
	10 kg	Fût en PE	<b>1.07565.9010</b>
Extran® AP 17 liquide, alcalin	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.40006.2500</b>
	5 l	Flacon en PE	<b>1.40006.5000</b>
Extran® AP 18 liquide, alcalin	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.40118.2500</b>
	5 l	Flacon en PE	<b>1.40118.5000</b>
Extran® AP 21 liquide, acide (contient de l'acide phosphorique)	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.07559.2500</b>
Extran® AP 22 liquide, acide (contient de l'acide citrique)	2,5 l	Flacon en PE	<b>1.07561.2500</b>
Extran® AP 41, poudre enzymatique	2 kg	Flacon en PE	<b>1.07570.2000</b>
	10 kg	Fût en PE	<b>1.07558.9010</b>
Poudre Extran® AP 11, faiblement alcaline	2 kg	Flacon en PE	<b>1.07558.2000</b>
	10 kg	Fût en PE	<b>1.07558.9010</b>



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :

**Cleaner**  
Détergents Extran®  
(W.283119)



# Système de purification Milli-Q® IQ 7000

Une solution pour l'eau ultra pure conçue en pensant à VOUS

Compact, ergonomique et intelligent. Avec son grand écran tactile permettant une interaction intuitive, le nouveau distributeur d'eau ultra pure Q-POD® offre toute la souplesse d'utilisation dont vous avez besoin.

## Mieux que 18,2 MΩ·cm ?

Nous avons développé le Milli-Q® IQ 7000 pour faire en sorte que vos expériences soient exemptes de traces de contaminants ioniques. Nos données de validation R&D par chromatographie ionique (CI) montrent que le système est capable de produire, de façon constante et fiable, une eau à 18,2 MΩ·cm (à 25 °C), exempte d'ions à un niveau inférieur au ppb.

Le système Milli-Q IQ 7000 fournit également de l'eau ultra pure à faible COT (Carbone Oxydable Total). Les meilleurs résultats (inférieurs à 2 ppb) sont obtenus avec une eau d'alimentation Elix®. Le COT est mesuré en ligne par l'Analyseur A10®, qui a été repensé pour une précision encore plus grande.

## Vos avantages :

- Compact & ergonomique
- Une distribution simple et intuitive
- Une lampe UV éco-responsable (sans mercure)
- Des médias de purification avec des performances exceptionnelles



Description du produit	Qté	Réf.
Connecteur 2 m, Système-Q-POD®	1 unité	172-0020
Cartouche de polissage IPAK Meta®	1 unité	172-0017
Cartouche de polissage IPAK Quanta®	1 unité	172-0018
Distributeur déporté Q-POD®	1 unité	172-0030
Filtre de 0,22 µm Millipak®	1 unité	172-0020
Système de purification d'eau Milli-Q® IQ 7000	1 unité	172-0029

**Milli-Q®**  
Lab Water Solutions



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :

**Milli-Q® IQ 7000**  
Système de purification  
(PB5475FREU)

# Acides en flacons de sécurité Safebreak

Maintenant également disponibles en 0,5 litre et 1 litre

Les flacons en verre peuvent se briser ! Et cela peut se produire tous les jours dans le laboratoire. Il existe une option plus sûre : le Flacon Safebreak de Merck.

- En cas de rupture, l'acide et les éclats de verre sont confinés
- Même après de fréquentes ouvertures et fermetures, le bouchon à vis demeure parfaitement intact
- Le flacon est tout aussi recyclable que les flacons en verre classiques
- Maintenant disponibles en flacons de différentes tailles : 0,5 l, 1 l et 2,5 l

## Vos avantages :

- Sécurité : si le verre casse, les éclats de verre et l'acide sont retenus par l'enveloppe en PE (polyéthylène)
- Éco-responsables : flacons en verre avec revêtement en PE
- Longue conservation : offrent tous les avantages des flacons en verre classiques
- Hermétiquement fermés : système de fermeture S40 exclusif de Merck
- Pratiques : versement optimal grâce au filetage S40
- Ecologique : flacon 100 % recyclable

Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
Acide acétique (glacial), 100 %, anhydre, pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00063.0510
	1 l		1.00063.1010
	2,5 l		1.00063.2510
Acide chlorhydrique fumant, 37 %, pour l'analyse EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00317.0510
	1 l		1.00317.1010
	2,5 l		1.00317.2510
Acide nitrique, 65 %, pour l'analyse EMSURE® (ISO)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00456.0510
	1 l		1.00456.1010
	2,5 l		1.00456.2510
Acide nitrique, 69 %, pour l'analyse EMSURE® (ACS, Réact. Ph. Eur.)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.01799.0510
	1 l		1.01799.1010
	2,5 l		1.01799.2510
Acide ortho-phosphorique, 85%, pour l'analyse EMSURE® ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00573.0510
	1 l		1.00573.1010
	2,5 l		1.00573.2510
Acide perchlorique, 70-72%, pour l'analyse EMSURE® ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00519.0510
	1 l		1.00519.1010
	2,5 l		1.00519.2510
Acide sulfurique, 95-97 %, pour l'analyse (max. 0,005 ppm Hg) EMSURE® (ACS, ISO, Réact. Ph. Eur.)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00732.0510
	1 l		1.00732.1010
	2,5 l		1.00732.2510
Acide sulfurique, 95-97 %, pour l'analyse EMSURE® (ISO)	0,5 L	Flacon Safebreak	1.00731.0510
	1 l		1.00731.1010
	2,5 l		1.00731.2510
Acide sulfurique, 98 %, pour l'analyse EMSURE®	0,5 L	Flacon Safebreak	1.12080.0510
	1 l		1.12080.1010
	2,5 l		1.12080.2510



### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VVR la plus proche ou consulter nos brochures :



**Empower your lab**  
(PB8647EN00)



**Just in case**  
Acides en flacons de sécurité Safebreak  
(PB5645EN00)

# Absorbants Chemizorb®

## Le nettoyage rapide, sûr et facile des déversements chimiques

Des accidents se produisent dans tous les laboratoires. Avec Chemizorb®, vous pouvez absorber et neutraliser les liquides renversés, agressifs et désagréables, rapidement et en toute sécurité. Ces absorbants d'action rapide sont constitués de copolymères minéraux ou synthétiques poreux, qui sont chimiquement inertes et capables d'absorber jusqu'à 400 pour cent de leur propre poids de liquide. La gamme Chemizorb® comporte un ensemble d'absorbants pour divers types de déversements.

### Vos avantages :

- Un ramassage rapide des produits chimiques minimise les risques
- Plusieurs types de Chemizorb® sont disponibles :
  - Les poudres et granulés Chemizorb® "multi-usage"
  - Les "Spécialistes" - Chemizorb® pour les bases, les acides et l'acide fluorhydrique
  - Le kit "tout-en-un" Hg pour le mercure Chemizorb®
- Un procédé de contrôle sécurisé grâce à des indicateurs de pH
- Leur capacité d'absorption élevée qui réduit la quantité de produit à utiliser et les coûts

Description du produit	Qté	Cond.	Réf.
Poudre absorbante pour liquides renversés Chemizorb®	500 g	Flacon en PE	1.02051.0500
	25 kg	Carton ondulé	1.02051.9025
Granulés absorbants pour les liquides renversés Chemizorb®	1 kg	Flacon en PE	1.01568.1000
	5 kg	Seau, plastique	1.01568.5000
	20 kg	Sac en papier	1.01568.9020
	20 kg	Fût en PE	1.01568.9021
Absorbant et neutralisant pour alcalis renversés, avec indicateur, Chemizorb® OH <sup>-</sup>	1 kg	Flacon en PE	1.01596.1000
Absorbant et neutralisant pour acides renversés, avec indicateur, Chemizorb® H <sup>+</sup>	3 l	Flacon en PE	1.02491.3000
	16 l	Seau, plastique	1.02491.9016
Absorbant et neutralisant pour acide fluorhydrique renversé, avec indicateur, Chemizorb® HF	1 kg	Flacon en PE	1.01591.1000
Réactifs et accessoires pour l'absorption du mercure Chemizorb® Hg	1 unité	Mallette en PE	1.12576.0001
1 jeu constitué de : 500 g de réactif 1, 100 ml de réactif 2, un petit tube, une grande boîte à déchets, des gants de protection, ...			
Réactifs Chemizorb® Hg, recharges pour référence	1 unité	Boîte en PE	1.01569.0001
1.12576.0001			
1 jeu constitué de : 500 g de réactif 1 et 100 ml de réactif 2			

### D'autres produits sont disponibles pour répondre à vos besoins.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'organisation VWR la plus proche ou consulter nos brochures :



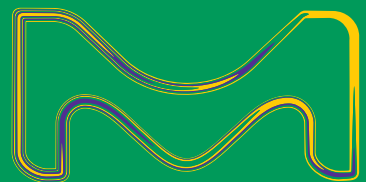
**Empower your lab**  
(PB8647EN00)



**Soak it up**  
(PB8652EN00)



© 2019 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Merck, le M multicolore, Sigma-Aldrich, Millipore, Milli-Q et Supelco sont des marques de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne, ou d'une société affiliée. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Des informations détaillées sur les marques sont disponibles via des ressources accessibles au public.



Nous fournissons à nos clients des informations et des conseils relatifs aux technologies et aux questions réglementaires en lien avec leurs applications au mieux de nos connaissances et compétences, mais sans obligation ni responsabilité. Les lois et réglementations existantes doivent dans tous les cas être respectées par nos clients. Cela s'applique également au respect des droits de tiers. Nos informations et nos conseils ne dispensent pas nos clients de leur propre responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits avec l'utilisation envisagée.

Réf. MK\_BR3695FR Ver. 1.0  
2019 - 21193  
06/2019

