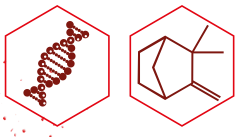
NOUVEAUTÉS



2022

LIFE SCIENCE & PRODUITS CHIMIQUES

Nouveaux produits et extension de gamme

Coloration des gels d'électrophorèse d'ADN	p.	2
Solutions tampons	p.	3
Marqueurs protéiques	p.	4–5
Milieux de culture prêts à l'emploi	p.	6
CLHP / HPLC	p.	7
CCM	p.	8
Préparation des échantillons	p.	9
Produits chimiques A–Z	p.	10–12

CARL ROTH®

Coloration des gels d’électrophorèse d’ADN

bondEX Système de décontamination

Pour l‘élimination du bromure d‘éthidium et d‘autres colorants gélifiés dans les liquides d‘électrophorèse.
Le système bondEX fonctionne selon la méthode HIC (Hydrophobic Interaction Chromatography). A l‘aide d‘une cartouche de détoxication remplie d‘une résine spéciale (bondEX 50) et d‘une cartouche d‘indicateur connectée à celle-ci, les résidus de bromure d‘éthidium ou de SYBR®Green sont éliminés des solutions tampons.

- Capacité élevée – jusqu’à 50 mg d’EtBr ou de SYBR™ Vert
- Manipulation sûre – les cartouches utilisées sont verrouillables
- Travail efficace – les cartouches indicatrices affichent la saturation
- Pas d’interférence avec d’autres colorants – cartouches indicatrices interchangeables
- Gain de temps – aucun outil supplémentaire (seringues, pompes, etc.) n’est nécessaire
- Pratique pour les grands volumes – les grands conteneurs peuvent être connectés facilement

Application

La solution de colorant pré-filtrée est passée sur la cartouche bondEX 50. Aucun autre auxiliaire tel que seringues ou pompes n‘est nécessaire. La résine de la cartouche peut contenir jusqu‘à 50 mg de bromure d‘éthidium ou de SYBR®Green. Une cartouche indicatrice indique par coloration rouge ou par fluorescence UV quand la saturation de la cartouche bondEX 50 est atteinte.

Le système bondEX se compose de
1LC9.1 bondEX Starter Kit (kit de démarrage)
1LCA.1 bondEX 50 Set (jeu de recharges)
1LCC.1 bondEX filtres pliés XL (jeu de recharges).

NEW / +

ready-to-use

bondEX Système de décontamination 50 kit

Macherey-Nagel.

Composants

Set pour une utilisation régulière du système bondEX. Pour la première application, veuillez utiliser le kit de démarrage bondEX (1LC9.1).

Le kit contient

- 5 bondEX 50 cartouches (avec 2 bouchons de fermeture)
- 15 cartouches indicatrices
- 10 bondEX filtres pliés XL
- 5 anneaux de support
- 5 autocollant de danger
- 1 journal d’application

Type	Réf.	Cdt.	€
bondEX 50 kit	**1LCA.1**	5 pcs	238,00

NEW / +

ready-to-use

bondEX Système de décontamination Filtre à plis XL

Macherey-Nagel.

Désignation	Réf.	Cdt.	€
bondEX Filtre à plis XL	**1LCC.1**	50 pcs	47,30

NEW / +

ready-to-use

bondEX Système de décontamination Kit de démarrage

Macherey-Nagel.

Outre les composants pour la décontamination, le kit de démarrage comprend également divers entonnoirs et adaptateurs permettant d’introduire la solution de colorant directement sur la cartouche selon les besoins ou – dans le cas de quantités plus importantes – à partir d’un réservoir de 1 à 10 litres.
Les entonnoirs et les adaptateurs sont réutilisables.

Le kit contient

- 2 bondEX 50 cartouches (avec 2 bouchons de fermeture)
- 6 cartouches indicatrices
- 10 bondEX filtres pliés XL
- 1 adaptateur de réservoir
- 1 entonnoir de 1 l avec adaptateur
- 1 petit entonnoir pour filtres pliés bondEX
- 2 anneaux de support
- 2 autocollant de danger
- 1 journal d’application

Désignation	Réf.	Cdt.	€
bondEX Kit de démarrage	**1LC9.1**	1 kit	185,00

Solutions tampons

ROTIPHORESE®Tampon TBE

TBE, tampon

Le tampon TBE convient parfaitement comme système de gel et de tampon de fonctionnement.

Mécanisme

Le tampon TBE a un pouvoir tampon plus élevé que le TAE, mais entraîne également un échauffement plus important des gels. Il faut donc choisir une tension légèrement inférieure lors de la gélification. L'ADN migre dans le gel TBE environ deux fois moins vite que dans les gels tamponnés au TAE.
Le ROTIPHORESE®tampon TBE a une capacité de tampon élevée et convient donc parfaitement comme système tampon de gel et de fonctionnement pour le séquençage de gels.

NEW / +

ready-to-use

ROTIPHORESE®Tampon 5x TBE

ROTIPHORESE® 5x conc.

Tampon TBE pour préparer des gels de séquençage et comme tampon de migration en électrophorèse.

ROTIPHORESE®Tampon 5x TBE contient 0,5 M Tris-borate et 10 mM EDTA dans de l'eau distillée, déminéralisée ; pH 8,3.

Convient pour la préparation de gels de séquençage avec ROTIPHORESE®Gel 40 (19:1) et comme tampon de migration.

Conseils d'utilisation

Le ROTIPHORESE®tampon TBE est généralement utilisé en solution concentrée 1x ou 0,5 fois. Le tampon TBE est particulièrement adapté à la séparation de petits fragments d'ADN dans le gel (jusqu'à 3 kb). Le tampon TBE ne convient pas à l'utilisation de gels pour l'extraction de gel d'ADN.

Mécanisme

Le tampon TBE a un pouvoir tampon plus élevé que le TAE, mais entraîne également un échauffement plus important des gels. Il faut donc choisir une tension légèrement inférieure lors de la gélification. L'ADN migre dans le gel TBE environ deux fois moins vite que dans les gels tamponnés au TAE.

Le TBE concentré a tendance à précipiter les sels pendant le stockage. Secouer avant utilisation !

Température de stockage: +15 à +25 °C
Température de transport: temp. ambiante

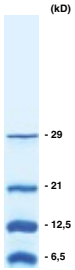
WGK 1

Danger H360FD

TRIS borate (pH 8,3), EDTA 10 mM.
Eau distillée, déminéralisée.
Remarque: Produit susceptible de former des précipites, qui egalement peuvent etre dissoud á une temperature maximale de 40 °C.

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1L9K.1	1 l	verre	26,80
1L9K.2	2,5 l	verre	59,05
1L9K.3	5 l	plastique	95,15

Marqueurs protéiques



NEW / +

ROTI®Mark X-SMALL

non précoloré

Plage de taille : 6,5-29 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

ROTI®Mark X-SMALL est un marqueur de protéines pour la gamme de tailles particulièrement petites. Il se compose de 4 protéines naturelles.

Conseils d'utilisation

Le marqueur est fourni sous forme lyophilisée. Nous recommandons ROTI®Load 1 (réf. K929.1) comme tampon de chargement de gel.

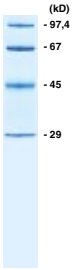
Fig. : 4-20 % SDS-PAGE (Tris-Glycine)

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H317-H334

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCL.2	5 mg	verre	74,20
1LCL.3	10 mg	verre	117,20



NEW / +

ROTI®Mark SMALL

non précoloré

Plage de taille : 29,0-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

ROTI®Mark SMALL est un marqueur de protéines pour la gamme de tailles petites. Il se compose de 4 protéines naturelles.

Conseils d'utilisation

Le marqueur est fourni sous forme lyophilisée. Nous recommandons ROTI®Load 1 (réf. K929.1) comme tampon de chargement de gel.

Fig. : 4-20 % SDS-PAGE (Tris-Glycine)

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H334

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCK.2	5 mg	verre	74,20
1LCK.3	10 mg	verre	117,20

Marqueurs protéiques

NEW / +

ROTI®Mark SMALL-KOMBI

non précoloré

Plage de taille : 6,5-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

ROTI®Mark SMALL-KOMBI est un marqueur de protéines pour la gamme de tailles petites. Il se compose de 7 protéines naturelles.

Conseils d'utilisation

Le marqueur est fourni sous forme lyophilisée. Nous recommandons ROTI®Load 1 (réf. K929.1) comme tampon de chargement de gel.

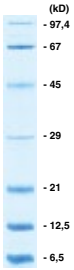
Fig. : 4-20 % SDS-PAGE (Tris-Glycine)

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H334

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCP.2	5 mg	verre	74,20
1LCP.3	10 mg	verre	117,20



NEW / +

ready-to-use

ROTI®Mark SMALL-KOMBI ready-to-use

prête à l'emploi, non précoloré

Plage de taille : 6,5-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

ROTI®Mark SMALL-KOMBI est un marqueur de protéines pour la gamme de tailles petites. Il se compose de 7 protéines naturelles.

Conseils d'utilisation

Le marqueur prêt à l'emploi est dissous dans un tampontris-glycine et convient pour une application directe sur le gel.

Fig. : 4-20 % SDS-PAGE (Tris-Glycine)

Pour une application directe sur le gel.

Température de stockage: –20 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Attention H319-EUH208

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCN.1	500 µl	plastique	80,10

NEW / +

S ready-to-use

ROTI®Plate90 Endo

ISO 11133, prête à l’emploi, stérile, pour la microbiologie

Pour l’isolement de bactéries entériques Gram-négatives, en particulier les coliformes, issues de l’eau, des produits laitiers et des aliments.

La Agar Endo est utilisée pour différencier les bactéries intestinales qui fermentent le lactose de celles qui ne le fermentent pas, notamment pour confirmer les tests lorsque des coliformes sont suspectés.
La production d'acide et d'aldéhyde par les organismes qui fermentent le lactose, tels que *Escherichia coli*, entraîne la coloration rouge caractéristique de la colonie et du milieu environnant, ainsi qu'un éclat métallique doré brillant.
Les bactéries qui ne fermentent pas le lactose donnent des colonies incolores et transparentes.

Durée de conservation: sur demande.
Ne pas congeler !

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: réfrigérée

WGK 2

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LE1.1	10 pcs	boîte	15,60

Colonne CLHP NUCLEODUR® NH_2/NH_2-RP

Cette colonne CLHP est remplie d'une modification aminopropyle polaire, à base du gel de silice NUCLEODUR® de haute pureté. Cette phase de CLHP est capable de générer un comportement de rétention différent et clairement identifiable par rapport aux modifications de surface alkyles fonctionnalisées. Outre les modifications cyano, les modifications amino font partie des phases de silice polaire les plus fréquemment utilisées. Les phases aminées peuvent être utilisées en mode RP à l'aide de mélanges d'éluants aqueux-organiques ainsi qu'en mode NP, par exemple avec de l'hexane comme phase mobile. La chromatographie d'échange d'anions et d'acides organiques à l'aide de tampons standards (p. ex. acétate ou phosphate) en association avec des modifiants organiques (p. ex. acétonitrile) est également possible. Le mécanisme de séparation est basé sur des interactions polaires, des interactions hydrophobes et des interactions d'échange d'ions faibles.

Applications :
Composés polaires dans des conditions de RP (sucres, bases d'ADN), Hydrocarbures dans des conditions de NP, USP L8, convient pour la LC/MS.

Phases similaires :
NUCLEOSIL® NH_2 / NH_2-RP

NEW

Colonne CLHP NUCLEODUR® NH_2-RP 3 µm

Macherey-Nagel.

Taille des particules (µm)	Longueur de colonne (mm)	Diamètre intérieur de la colonne (mm)	Réf.	Cdt.	€
3	150	4,6	**1NE3.1**	1 pcs	469,00
3	250	4,6	**1NE4.1**	1 pcs	545,00

Colonne CLHP NUCLEODUR® NH_2-RP 5 µm

Macherey-Nagel.

Taille des particules (µm)	Longueur de colonne (mm)	Diamètre intérieur de la colonne (mm)	Réf.	Cdt.	€
5	125	4	**1NE6.1**	1 pcs	334,35
5	125	4,6	**1NE7.1**	1 pcs	328,00
5	150	4,6	**1NE8.1**	1 pcs	328,00
5	250	4	**1NE9.1**	1 pcs	378,00
5	250	4,6	**1NEA.1**	1 pcs	400,00

Colonne CLHP NUCLEODUR® NH_2 5 µm

Macherey-Nagel.

Taille des particules (µm)	Longueur de colonne (mm)	Diamètre intérieur de la colonne (mm)	Réf.	Cdt.	€
5	125	4	**1NEE.1**	1 pcs	311,00
5	125	4,6	**1NEH.1**	1 pcs	328,00
5	150	4,6	**1NEK.1**	1 pcs	328,00
5	250	4	**1NEL.1**	1 pcs	378,00
5	250	4,6	**1NEN.1**	1 pcs	400,00

Précolonnes CLHP (analytique)

Pour la protection de votre colonne principale CLHP contre la contamination, il est recommandé d'utiliser des précolonnes. Ces colonnes courtes sont placées dans un support de précolonne. Le support de précolonne en combinaison avec une précolonne à l'intérieur est installé entre l'injecteur et la colonne CLHP. Cette installation empêche les impuretés chimiques d'atteindre la colonne principale. En effet, une contamination peut former une liaison irréversible avec la phase stationnaire de la colonne, ce qui peut entraîner une réduction de la durée de vie de la colonne. Si vous voulez prolonger la durée de vie de votre colonne principale, ces précolonnes peuvent vous aider.

NEW / +

Désignation	Diamètre intérieur de la colonne	Réf.	Cdt.	€
NUCLEODUR® NH_2-RP	3 mm	**1NE5.1**	3 pcs	128,00
NUCLEODUR® NH_2-RP	3 mm	**1NEC.1**	3 pcs	128,00
NUCLEODUR® NH_2	3 mm	**1NEP.1**	3 pcs	128,00

Longueur de colonne = 4 mm

La gamme complète des produits ROTH dans la boutique en ligne de ROTH

Plus de 30.000 articles disponibles à la commande 24 heures sur 24 !

Découvrez tout sur **www.carlroth.com**

- Nouveaux produits actuels
- Extension continue de la gamme de produits
- Informations détaillées sur les produits
- Informations complémentaires sur les produits
- Offres spéciales régulières
- ... et bien plus encore. Restez curieux !

Plaques CCM avec Polyamide-6

Polyamide 6 (PA6, ε-polycaprolactame, Perlon, nylon 6)

Mécanisme de séparation : liaisons hydrogène avec les groupes amides de la matrice polymère ainsi que les interactions ioniques, dipolaires et donneur/donneur d'électrons interactions avec les accepteurs

Caractéristiques techniques:

Réf.	1P3X.1	1P3Y.1	1P40.1	1P41.1
Matériau	plaque de polyester			
Modification	Polyamide 6 (PA6, ε-polycaprolactame, Perlon, nylon 6)			
Épaisseur de couche	0,1 mm			
Indicateur de fluorescence	non		oui	
Principe de séparation	Phase normale (NP)			
Phase	Polyamide-6			
Stabilité du pH	2,0–8,0			
Stabilité de la température	< 185 °C			
Utilisation(s) recommandée(s)	Acides aminés, Acides carboxyliques, Composés naturels, Composés nitrés aromatiques, Phénols			

NEW

Plaques CCM POLYGRAM® avec Polyamide-6

Macherey-Nagel. Matériel: plaque de polyester avec Polyamide-6.

Format de plaque (cm)	Épaisseur de couche (mm)	Réf.	Cdt.	€
5 x 20	0,1	**1P3X.1**	50 pcs	119,00
20 x 20	0,1	**1P3Y.1**	25 pcs	198,00

Plaques CCM POLYGRAM® avec Polyamide-6 UV_{254}

Macherey-Nagel. Matériel: plaque de polyester avec Polyamide-6, avec indicateur de fluorescence.

Format de plaque (cm)	Épaisseur de couche (mm)	Réf.	Cdt.	€
5 x 20	0,1	**1P40.1**	50 pcs	119,00
20 x 20	0,1	**1P41.1**	25 pcs	198,00

Ninhydrine dans l'éther de pétrole

Est utilisé sur les supports de traces de papier et de carton pour colorer les acides aminés que l'on trouve couramment dans les résidus d'impression latents. L'empreinte passe du brun violacé au rouge violacé.

NEW

ready-to-use

Ninhydrine dans l'éther de pétrole

pour la CCM, pour la technologie policière et médico-légale

Solution aérosol prête à l'emploi pour la détection d'acides aminés, d'amines et de sucres aminés.

N° ONU 3295 · ADR 3 II · WGK 2

Danger H225-H304-H336-H411-EUH066

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LTL.1	1 l	aluminium	62,05

ready-to-use

Ninhydrine dans l'éther de pétrole

aérosol, pour la CCM, pour la technologie policière et médico-légale

Solution aérosol prête à l'emploi pour la détection d'acides aminés, d'amines et de sucres aminés.

N° ONU 1950 · ADR 2 (2.1) · WGK 2

Danger H222-H229-H336-H411-EUH066

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LX7.1	250 ml	bombe aérosol	42,90
1LX7.2	400 ml	bombe aérosol	59,70

Colonnes SPE CHROMABOND®

NEW

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® C8

Macherey-Nagel.

Phase octyle à base de gel de silice, non endcapped similaire à la phase C_{18}. Les interactions secondaires avec les composés polaires sont plus prononcées en raison des chaînes alkyle plus courtes.

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
1	100	20 × 5 pièces	**1NHT.1**	100 pcs	179,00
3	200	10 × 5 pièces	**1NHX.1**	50 pcs	137,00
3	500	10 × 5 pièces	**1NHY.1**	50 pcs	152,00
6	500	6 × 5 pièces	**1NK0.1**	30 pcs	102,00
6	500	6 × 5 pièces	**1NK1.1**	30 pcs	133,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® C18

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Gel de silice octadécyle, non endcapped

Remarque : très apolaire, interactions hydrophobes avec de nombreux composés organiques.

Phases similaires : Strata™ C18-U, AccuBond® C18, Bakerbond™ PolarPlus, Isolute® C18, LiChrolut® RP-18

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
1	100	20 × 5 pièces	**1LT9.1**	100 pcs	179,00
3	200	10 × 5 pièces	**1LTA.1**	50 pcs	137,00
3	500	10 × 5 pièces	**1LTC.1**	50 pcs	152,00
6	500	6 × 5 pièces	**1LTE.1**	30 pcs	102,00
6	500	6 × 5 pièces	**1LTH.1**	30 pcs	133,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® Carbon A

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Charbon actif très poreux pour l'enrichissement de acrylamide dans l'eau eau (DIN 38413-6).

Phases similaires : Bakerbond™ Carbon, BEKOlut® Carbon SAC

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
6	500	6 × 5 pièces	**1NHN.1**	30 pcs	128,00
6	1000	6 × 5 pièces	**1NHP.1**	30 pcs	187,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® PSA

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Gel de silice modifié par l'acide propylsulfonique, échangeur de cations très fort (SCX).

Contrairement à la phase SA aucune interaction π-π.

Phases similaires : Isolute® SCX-2 · Bond Elut® PRS

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
3	500	10 × 5 pièces	**1NK2.1**	50 pcs	192,00
6	1000	6 × 5 pièces	**1NK3.1**	30 pcs	187,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® Alox A

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Phases similaires : Bond Elut Alumina A · LC-Alumina-A · AccuBond® aluminium oxide A

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
6	500	6 × 5 pièces	**1NHC.1**	30 pcs	104,00
6	1000	6 × 5 pièces	**1NHE.1**	30 pcs	155,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® Alox N

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Phases similaires : Bond Elut Alumina N · LC-Alumina-N · AccuBond® aluminium oxide N

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
3	500	10 × 5 pièces	**1NHH.1**	50 pcs	156,00
6	1000	6 × 5 pièces	**1NHK.1**	30 pcs	155,00

Colonne SPE en polypropylène CHROMABOND® Alox B

Macherey-Nagel. Matériel: PP avec éléments filtrants en PE.

Phases similaires : Bond Elut Alumina B · LC-Alumina-B · AccuBond® aluminium oxide B

Volume de la colonne (ml)	Capacité de remplissage (mg)	Emb.	Réf.	Cdt.	€
6	1000	6 × 5 pièces	**1NHL.1**	30 pcs	155,00

Colonnes réservoir SPE CHROMABOND®

Macherey-Nagel. Matériel: PP.

Livraison incl. 1 adaptateur.

Version	Réf.	Cdt.	€
30 ml avev adaptateur pour colonnes SPE en PP CHROMABOND® de 1,3,6 ml	**1LX3.1**	10 pcs	97,30
70 ml avev adaptateur pour colonnes SPE en PP CHROMABOND® de 1,3,6 ml	**1LX4.1**	10 pcs	104,00
70 ml avev adaptateur pour colonnes SPE en PP CHROMABOND® de 15,45,70 ml	**1LX5.1**	10 pcs	144,00

De plus amples informations sont disponibles sur le site www.carlroth.fr

Acide docosahexaénoïque ester méthylique

DHA ME
$C_{23}H_{34}O_2$
M 342.51 g/mol
N° CAS 2566-90-7
WGK 1

NEW/+

Acide docosahexaénoïque ester méthylique
ROTICHROM® GC

Température de stockage: –20 °C
Température de transport: temp. ambiante

Pureté (CPG) ..... ≥98 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NKL.1	50 mg	verre	341,00

Acide eicosapentaénoïque ester méthylique

EPA ME
$C_{21}H_{32}O_2$ · Pt. d'éclair 104 °C
M 316.00 g/mol
N° CAS 2734-47-6 · N° CE 688-140-4
WGK 1

NEW/+

Acide eicosapentaénoïque ester méthylique
ROTICHROM® GC

Température de stockage: –20 °C
Température de transport: temp. ambiante

Pureté (CPG) ..... ≥98 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NKN.1	50 mg	verre	209,20

Baryum sélenite

$BaSeO_3$ · Pt. de fusion >760 °C
M 264,28 g/mol
N° CAS 13718-59-7 · N° CE 237-280-0
N° ONU 2630 · ADR 6.1 I · WGK 2

Danger H301-H330-H373-H410

NEW/+

Baryum sélenite
≥99 %, p.a.

Spécification
Teneur ..... ≥99,0 %
Chlorure (Cl) ..... ≤0,5 %
As (Arsenic) ..... ≤0,005 %
Cd (Cadmium) ..... ≤0,0005 %
Cu (Cuivre) ..... ≤0,001 %
Fe (Fer) ..... ≤0,001 %
Hg (Mercure) ..... ≤0,0001 %
Ni (Nickel) ..... ≤0,001 %
Pb (Plomb) ..... ≤0,005 %
Te (Tellur) ..... ≤0,05 %
Eau ..... ≤0,1 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1L0H.1	100 g	plastique	37,50
1L0H.2	250 g	plastique	75,15
1L0H.3	500 g	plastique	138,70
Carton d'origine 6 x 500 g			131,77/500 g

Étalons multiélémentaires pour ICP-MS

Standards pour ICP

NEW/+

ICP-MS étalon de plusieurs éléments CR-02, solution (4 éléments, concentration en mg/l)
ROTI®Star 4 éléments dans l'acide nitrique à 5 %

D 1,423 g/cm³ · Pt. de fusion ~0 °C · Pt. éb. ~100 °C

N° ONU 2031 · ADR 8 II · WGK 1

Danger H290-H314-EUH071

Spécification
Ca (Calcium) ..... 10000 mg/l
K (Potassium) ..... 1000 mg/l
Mg (Magnésium) ..... 1000 mg/l
Na (Sodium) ..... 1000 mg/l

Traçabilité sur SRM de NIST.

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NC8.1	100 ml	HDPE	224,65

Étalons multiélémentaires pour ICP-OES (Spectroscopie d'émission optique à plasma induit par couplage inductif)

Standards pour ICP

NEW/+

ICP-étalon de plusieurs éléments, solution CR-16 (12 éléments, 10 mg/l)
ROTI®Star 12 éléments dans l'acide nitrique à 2 %

D ~1 g/cm³ · Pt. de fusion ~0 °C · Pt. éb. ~100 °C

N° ONU 3264 · ADR 8 III · WGK 1

Attention H290-H315-H319-EUH208

Spécification
Al (Aluminium) ..... 10 mg/l
Ba (Baryum) ..... 10 mg/l
Co (Cobalt) ..... 10 mg/l
Cr (Chrome) ..... 10 mg/l
Cu (Cuivre) ..... 10 mg/l
Fe (Fer) ..... 10 mg/l
Mn (Manganèse) ..... 10 mg/l
Mo (Molybdène) ..... 10 mg/l
Ni (Nickel) ..... 10 mg/l
Ti (Titane) ..... 10 mg/l
V (Vanadium) ..... 10 mg/l
Zn (Zinc) ..... 10 mg/l

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NY5.1	250 ml	HDPE	407,50

Étalons ioniques multi-elementaires pour la CI (Chromatographie ionique)

Standards pour IC

NEW/+

Étalon multi-éléments anioniques (IC, 7 anions, concentration en mg/l)
ROTI®Star 7 anions (F^-, Cl^-, NO_2^-, Br^-, NO_3^-, PO_4^{3-}, SO_4^{2-}), dans l'eau

D 1 g/cm³ · Pt. de fusion ~0 °C · Pt. éb. ~100 °C

WGK 1

Spécification
Bromure (Br^-) ..... 10 mg/l
Chlorure (Cl^-) ..... 80 mg/l
Fluorure (F^-) ..... 20 mg/l
Nitrate (NO_3^-) ..... 40 mg/l
Nitrite (NO_2^-) ..... 10 mg/l
Phosphate (PO_4^{3-}) ..... 20 mg/l
Sulfate (SO_4^{2-}) ..... 120 mg/l

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LYE.1	100 ml	HDPE	188,15
1LYE.2	250 ml	HDPE	256,95
1LYE.3	500 ml	HDPE	332,20
1LYE.4	1 000 ml	HDPE	446,15

NEW / +

Étalon multi-éléments anioniques (IC, 7 anions, 1000 mg/l)

ROTI®Star 7 anions (F^-, Cl^-, NO_2^-, Br^-, NO_3^-, PO_4^{3-}, SO_4^{2-}), dans l'eau

D 1,006 g/cm³ · Pt. de fusion ~0 °C · Pt. éb. ~100 °C

WGK 1

Spécification

Chlorure (Cl^-) ..... 1000 mg/l
Bromure (Br^-) ..... 1000 mg/l
Fluorure (F^-) ..... 1000 mg/l
Nitrate (NO_3^-) ..... 1000 mg/l
Nitrite (NO_2^-) ..... 1000 mg/l
Phosphate (PO_4^{3-}) ..... 1000 mg/l
Sulfate (SO_4^{2-}) ..... 1000 mg/l

Traçabilité sur SRM de NIST.

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1N7P.1	100 ml	HDPE	124,65
1N7P.2	250 ml	HDPE	193,45
1N7P.3	500 ml	HDPE	275,15

NEW / +

Étalon multi-éléments anioniques (IC, 7 anions, concentration en mg/l)

ROTI®Star 7 anions (F^-, Cl^-, NO_2^-, Br^-, NO_3^-, PO_4^{3-}, SO_4^{2-}), dans l'eau

D 1,001 g/cm³ · Pt. de fusion ~0 °C · Pt. éb. ~100 °C

WGK 1

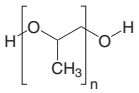
Spécification

Chlorure (Cl^-) ..... 1000 mg/l
Bromure (Br^-) ..... 200 mg/l
Fluorure (F^-) ..... 1000 mg/l
Nitrate-Azote (NO3-N) ..... 200 mg/l
Nitrite-Nitrogène (NO2-N) ..... 1000 mg/l
Phosphate-Phosphore (PO4-P) ..... 1000 mg/l
Sulfate (SO_4^{2-}) ..... 1000 mg/l

Traçabilité sur SRM de NIST.

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NPC.1	100 ml	HDPE	263,40
1NPC.2	250 ml	HDPE	365,50
1NPC.3	500 ml	HDPE	510,65

Polypropylène glycol



Polyglycol · Polypropyleneoxide · Polyglycol · PPG
N° CAS 25322-69-4
WGK 1

NEW / +

Polypropylène glycol 2000

p.a.

$[C_3H_6O]_n$ · D 1,004 g/cm³ · Pt. éb. 288 à 310 °C · Pt. d'éclair >100 °C

M ~2000 g/mol

Spécification

Masse molaire moyenne ..... 1800-2200 g/mol
Indice de coloration (APHA) ..... ≤50
Indice d'hydroxyle (mg KOH/g) 51-62
Indice d'acidité ..... ≤0,5
Eau ..... ≤0,5 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NAE.1	250 ml	verre	37,55
1NAE.2	1 l	plastique	91,30
Carton d'origine 6 x 1 l			86,74/1 l
1NAE.3	2,5 l	plastique	192,45
Carton d'origine 4 x 2.5 l			182,83/2,5 l

ROTI®Mark marqueurs de protéines, non précolorés

NEW / +

ROTI®Mark X-SMALL

non précoloré

Plage de taille : 6,5-29 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H317-H334

Composition

Aspect ..... Poudre blanche à beige

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCL.2	5 mg	verre	74,20
1LCL.3	10 mg	verre	117,20

NEW / +

ROTI®Mark SMALL

non précoloré

Plage de taille : 29,0-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H334

Composition

Aspect ..... Poudre blanche à beige

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCK.2	5 mg	verre	74,20
1LCK.3	10 mg	verre	117,20

NEW/+

ROTI®Mark SMALL-KOMBI
non précoloré

Plage de taille : 6,5-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

Température de stockage: +4 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Danger H334

Aspect ..... Poudre blanche à beige

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCP.2	5 mg	verre	74,20
1LCP.3	10 mg	verre	117,20

NEW/+

ROTI®Mark SMALL-KOMBI ready-to-use
prête à l'emploi, non précoloré

Plage de taille : 6,5-97,4 kD
Nombre de bandes de protéines : 4
Nombre de dépôts/ml (1 mg/ml) : env. 200 (mini gels)

Marqueurs (gels de protéine) · Marqueurs protéiques

Pour une application directe sur le gel.

D ~1 g/cm³ · Pt. éb. 100 °C

Température de stockage: –20 °C
Température de transport: temp. ambiante

WGK 1

Attention H319-EUH208

Composition
Aspect ..... solution bleu foncé
Composition ..... conforme

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LCN.1	500 µl	plastique	80,10

ROTIPHORESE®Tampon TBE

TBE, tampon
WGK 1

Danger H360FD

NEW/+

ROTIPHORESE®Tampon 5x TBE
ROTIPHORESE® 5x conc.

Tampon TBE pour préparer des gels de séquençage et comme tampon de migration en électrophorèse.

Le TBE concentré a tendance à précipiter les sels pendant le stockage. Secouer avant utilisation !

D 1,031 g/cm³ · Pt. éb. 100 °C

Température de stockage: +15 à +25 °C
Température de transport: temp. ambiante

Composition
Aspect ..... liquide limpide, incolore

TRIS borate (pH 8,3), EDTA 10 mM.
Eau distillée, déminéralisée.
Remarque: Produit susceptible de former des précipites, qui egalement peuvent etre dissoud á une temperature maximale de 40 °C.

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1L9K.1	1 l	verre	26,80
Carton d'origine 6 x 1 l			25,46/1 l
1L9K.2	2,5 l	verre	59,05
Carton d'origine 4 x 2.5 l			56,10/2,5 l
1L9K.3	5 l	plastique	95,15
Carton d'origine 2 x 5 l			90,39/5 l

Sodium bromate

Bromate de sodium
$NaBrO_3$ · D 3,339 g/cm³ · Pt. de fusion 381 °C
M 150,89 g/mol
N° CAS 7789-38-0 · N° CE 232-160-4
N° ONU 1494 · ADR 5.1 II · WGK 3

Danger H272-H302-H315-H319-H335

NEW/+

Sodium bromate
≥99 %, pur

Spécification
Teneur (par iodométrie) ..... ≥99,0 %
Bromure (Br) ..... ≤0,1 %
As (Arsenic) ..... ≤0,0005 %
Pb (Plomb) ..... ≤0,0005 %
Eau ..... ≤0,5 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1LEL.1	100 g	plastique	21,40
1LEL.2	500 g	plastique	46,15
Carton d'origine 6 x 500 g			43,84/500 g
1LEL.3	1 kg	plastique	74,10
Carton d'origine 6 x 1 kg			70,40/1 kg
1LEL.4	2,5 kg	plastique	158,60

Triamcinolone acétonide

$C_{24}H_{31}FO_6$ · Pt. de fusion >280 °C
M 434,50 g/mol
N° CAS 76-25-5 · N° CE 200-948-7
WGK 1

Danger H360Df

NEW/+

Triamcinolone acétonide
ROTICHROM® HPLC

Spécification
Teneur (HPLC) ..... ≥99 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1KN9.2	50 mg	verre	89,15
1KN9.3	100 mg	verre	160,20
1KN9.1	250 mg	verre	284,90

Vanadium(IV) oxyde

Oxyde de vanadium(IV)
VO_2 · D 4,55 g/cm³ · Pt. de fusion 1970 °C
M 82,94 g/mol
N° CAS 12036-21-4 · N° CE 234-841-1
WGK 3

NEW/+

Vanadium(IV) oxyde
≥99 %, pur

Spécification
Teneur ..... ≥99,0 %
Teneur (sur la base du métal) ..... ≥61 %
Fe (Fer) ..... ≤0,05 %
K (Potassium) ..... ≤0,05 %
Na (Sodium) ..... ≤0,05 %

Réf.	Cdt.	Emb.	€
1NC1.1	50 g	plastique	26,80
1NC1.2	250 g	plastique	85,90
1NC1.3	1 kg	plastique	267,70
Carton d'origine 6 x 1 kg			254,32/1 kg