

Présente

GROS PLAN SUR LA BIOTECH



PROTEINES

CATALOGUE
2023-2024

Transfection d'acides nucléiques	265
Marquage de l'ADN	294
Expression de protéines in vitro	266
DNTPs, tampons divers et eau grade biologie moléculaire	266
Electrophorèse d'acides nucléiques	267 à 269
Echelles de tailles (Ladders)	267 et 268
Tampons de charge et bleu de Bromophénol	269
Colorants fluorescents et tampons absorbants	270 à 272
Agarose	272 et 273
Tampons	274
Accessoires de découpe de gels	275
Protéines - Préparation d'échantillons	276 et 277
Tampons d'extraction	276
Inhibiteurs de protéases	276
Clean-up / Dialyse / Dessalage	277
Protéines - Enrichissement de protéines	278 et 279
Enrichissement par précipitation de ligands	278
Enrichissement par billes magnétiques	278 et 279
Protéines - Chromatographie	280 à 282
Protéines taguées	280 et 281
Protéines fusionnées	281
Immobilisation de ligands	282
Purification d'anticorps	282
Résine échangeuse d'ions	282
Chromatographie d'exclusion de taille	282
Quantification des protéines	283 et 284
Electrophorèse de protéines	285 à 288
Echelles de poids moléculaires (Ladders)	285
Coloration et décoloration de gels de protéines	286
Préparation de gels d'acrylamide et d'agarose	286
Gels précollés de polyacrylamide	287
Tampons d'électrophorèse et de blotting	288
Blotting, hybridation et révélation	289 à 298
Membranes et papiers blotting pour acides nucléiques	289 et 290
Membranes et Papiers Blotting pour protéines	290 à 292
Anticorps pour Blotting	292
Détection et blocage	293 à 295
Accessoires	296 à 298
Réactifs et produits chimiques de grades Biologie Moléculaire et Biochimie	299
Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates	300

Repérez les grands types d'applications de nos produits en suivant les pictogrammes :

ECHANTILLON



Humain



Animal



Plante



Micro-organisme/virus



Aliment



Eau



Sang



Sol

PURIFICATION



Colonne



Purification
magnétique



Chimique

Protéines / Préparation d'échantillons / Tampon extraction et fractionnement

Illustra™ Triple Prep : préparation simultanée d'ARN, d'ADN et de protéines à partir d'un même échantillon Cytiva



- Protocole flexible et facile à réaliser
- Purification à haut rendement des 3 analyses, gain de 70 % du temps
- Procédé optimisé sur les changements de vitesse et durées de centrifugation ainsi que les volumes de pipetage
- Permet de corréler les données générées par un même échantillon
- Haute qualité

Procédure sans l'étape de lyse : 45 à 55 min.

Procédure avec étape de lyse : 50 à 85 min

Type d'échantillon	Foie de ras	Cellules HeLa
Quantité d'échantillon	1-20 mg	0,3-5 x 10 ⁶
Rendement d'AND génomique	1-3 µg (par mg de tissu)	4-12 µg (pour 1 x 10 ⁶ de cellules)
Rendement d'ARN total	3-7 µg (par mg de tissu)	10-15 µg (pour 1 x 10 ⁶ de cellules)
Rendement de protéines	80-160 µg (par mg de tissu)	100-200 µg (pour 1 x 10 ⁶ de cellules)
Pureté d'ADN génomique	≥ 1,7	
Taille d'ADN génomique	≥ 15 kb	
Pureté d'ARN total	≥ 1,9	
Qualité totale de l'ARN	8 - 10	
Qualité totale de l'ARN	1,5 - 2,5	

Les rendements et puretés peuvent varier selon l'utilisation et dépendent de la nature et condition de l'échantillon de départ.

Réf.	Désignation	€
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

Cocktail d'inhibiteurs de protéases



- Mélange pour application générale ou adaptée au type de lysat cellulaire (bactéries, champignons, levures, plantes et cellules de mammifères)
- Lyophilisé, permettant de traiter jusqu'à 100 ml d'extrait tissulaire

Réf.	Désignation	Conditionnement	Caractéristiques techniques		Quantité	€
			Inhibiteurs de protéases contenus	Efficaces contre les		
115613	Mix G (application générale)	Lyophilisé, soluble dans 1 ml d'eau	AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
			Aprotinine extraite de poumon bovin	Protéases à sérine		
115614			E-64	Protéases à cystéine	5	NC -
			EDTA-Disodium	Métallo-Protéases		
115615	Mix M pour lysat de cellules de mammifères	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like	10	NC -
			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115616			Aprotinine extraite de poumon bovin	Protéases à sérine	1	NC -
			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase		
115617	Mix P pour lysat de cellules de plantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	E-64	Protéases à cystéine	5	NC -
			Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like		
115618			Pepstatine A	Protéases à aspartate	10	NC -
			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115619	Mix B pour lysat de cellules bactériennes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	E-64	Protéases à cystéine	1	NC -
			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase		
115620			1,10 - Phenanthroline	Métallo-Protéases	5	NC -
			Pepstatine A	Protéases à aspartate		
115621	Mix FY pour lysat de cellules de champignons et levures	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like	10	NC -
			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115622			E-64	Protéases à cystéine	1	NC -
			Pepstatine A	Protéases à aspartate		
115623	Mix HP pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml d'eau	1,10 - Phenanthroline	Métallo-Protéases	5	NC -
			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115624			E-64	Protéases à cystéine	1	NC -
			Pepstatine A	Protéases à aspartate		
115625	Mix HP PLUS pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	EDTA-disodium	Métallo-Protéases	5	NC -
			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase		
115626			AEBSF-HCl	Protéases à sérine	10	NC -
			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase		
115627	Mix HP pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml d'eau	AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
			Aprotinine extraite de poumon bovin	Protéases à sérine		
115628			E-64	Protéases à cystéine	5	NC -
			Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like		
115629	Mix HP PLUS pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like	10	NC -
			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115630			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase	1	NC -
			E-64	Protéases à cystéine		
115631	Mix HP PLUS pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Leupeptine	Protéases à cystéine & Trypsin-like	5	NC -
			Pepstatine A	Protéases à aspartate		
115632			Phosphoramidon	Métallo-Protéases	10	NC -

Protéines / Préparation d'échantillons / réactifs associés

D,L - Dithiothréitol

Le dithiothréitol est un antioxydant largement répandu à basses concentrations pour stabiliser des enzymes et d'autres protéines contenant les groupes sulfhydryliques libres. À concentration élevée, il réduit les ponts disulfure des polypeptides et facilite la dénaturation de protéine par des détergents ou des agents chaotropiques.

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348446	Dithiothréitol BM	5 g	NC -

Dodécyl sulfate de sodium (SDS)

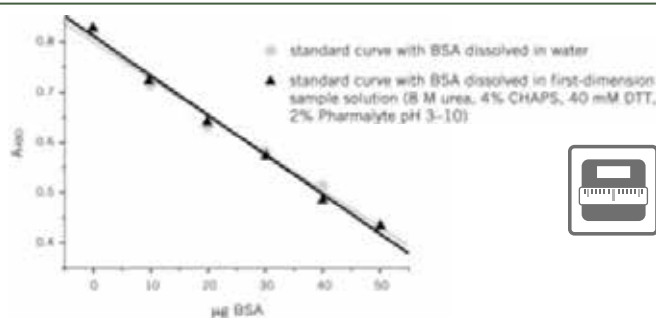
Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091564	SDS 20 % BM	1 l	NC -

Protéines / Préparation d'échantillons / kits

Kit 2-D Quant

- Kit développé pour la détermination de quantité de protéines à partir de gels d'électrophorèse
- Valable pour des échantillons de 1 à 50 µl
- Mesure de quantité de protéine de 0 à 50 µg
- Kit pour 500 analyses
- Procédure réalisée en 1 H.

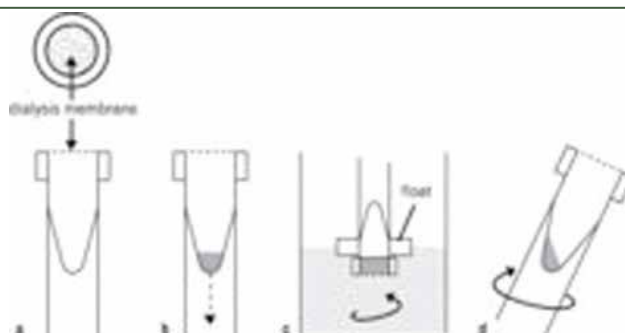
Réf.	Désignation	€
80-6483-56	2-D QUANT KIT	NC -



Kit Mini Dialysis

- Développé pour la dialyse de petits volumes d'échantillons
- Volume de dialyse jusqu'à 2 ml
- Chaque kit contient 50 tubes

Réf.	Désignation	€
80-6483-75	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 250 µl	NC -
80-6483-94	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 2 ml	NC -
80-6484-13	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 250 µl	NC -
80-6484-32	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 2 ml	NC -



Protéines / Préparation d'échantillons / dessalage

Colonnes de dessalage Cytiva

Applications

- Echange de tampon et dessalage
- Nettoyage d'échantillons de protéines, peptides, sucres, et autres biomolécules
- Les petites molécules telles que les sels, ou autres marqueurs non incorporés, sont séparés des substances d'intérêt à haut poids moléculaire

Méthode

- Filtration sur gel avec une séparation selon le poids moléculaire
- Milieu Sephadex™ G-25, limite d'exclusion : > 5000 M_r
- Milieu Sephadex™ G-10, limite d'exclusion : > 700 M_r



Réf.	Désignation	Format	Gel	Volume d'échantillon	Cdt	€
28-9180-08	PD MidiTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,5 à 1 ml par gravité - 0,75 à 1 ml par centrifugation	50	NC -
28-9180-07	PD MiniTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,1 à 0,5 ml par gravité - 0,2 à 0,5 ml par centrifugation	50	NC -
17-0851-01	Colonnes PD 10	Colonne	Sephadex G25	1 à 2,5 ml par gravité - 1,75 à 2,5 ml par centrifugation	30	NC -
28-9180-04	PD SpinTrap G-25	Tube de microcentrifugat*	Sephadex G25	70 à 130 µl	50	NC -
28-9180-06	PD MultiTrap G-25	Plaque 96 puits	Sephadex G25	70 à 130 µl	4 plaques	NC -
28-9180-11	PD MidiTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	400 à 1000 µl	50	NC -
28-9180-10	PD MiniTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	100 à 300 µl	50	NC -
28-9232-45	PD-10 Spin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -
28-9232-44	MidiSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -
28-9232-43	MiniSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -

Protéines / Enrichissement de protéines / Protéines non marquées

Cytiva SpinTrap™ et MultiTrap™ enrichissement protéique par immuno précipitation



Colonnes intégrant des ligands immobilisés.

- Augmentation du signal de la protéine d'intérêt
- Facilite les analyses
- Gain de temps et résultats plus concluants

2 formats :

- + SpinTrap : tubes de centrifugation ;
- + MultiTrap : format 96 puits.

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
28-9031-32	Protéine A HP SpinTrap	16 colonnes	NC -
28-9031-33	Protéine A HP MultiTrap	4 plaques	NC -
28-9031-34	Protéine G HP SpinTrap	16 colonnes	NC -
28-9135-67	Protéine A G HP SpinTrap Buffer kit	1 kit (16 réactions)	NC -
28-9031-35	Protéine G HP MultiTrap	4 plaques	NC -
28-9031-31	Streptavidine HP MultiTrap	4 plaques	NC -

SpinTrap



Billes magnétiques Cytiva Sera-Mag et Sera-Mag SpeedBeads

■ Séparation par billes magnétiques

Sera-Mag et Sera-Mag SpeedBeads

NOUVEAU



- Micro-structure tridimensionnelle maximisant la surface de liaison pour une plus grande capacité
- Version Sera-mag SpeedBeads avec une couche de magnétite supplémentaire réagissant plus rapidement à un champ magnétique pour une séparation plus rapide
- Application : purification d'acides nucléiques, préparation d'échantillons, diagnostic, immunoprecipitation et pull-down
- Taille des billes 1 µm
- Rendement : moyen

Réf.	Désignation	Applications	Volume	€
19152104010150	Billes Sera-Mag Speedbead bloquées aux amines	Purification d'acides nucléiques, surface bloquée à l'aide d'une méthode exclusive pour minimiser les liaisons non spécifiques des protéines	5 ml	NC -
21152104010150	Billes Sera-Mag Speedbead bloquées streptavidine	Forte affinité pour les molécules cibles biotinylées, adsorption minimale non spécifique	5 ml	NC -
24152105050250	Billes Sera-Mag modifiées par le carboxylate, hydrophile	Purification d'acides nucléiques, groupes carboxyle greffés en surface pour un couplage covalent de molécules cibles via leur amines primaires (NH2)	15 ml	NC -
800349	Billes Sera-Mag modifiées par le carboxylate, hydrophobe		15 ml	NC -
29-1029-44	Billes Sera-Mag Speedbead coâtées protéine A/G	Purification simultanée des anticorps IgA et IgG	5 ml	NC -
800338	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 2500 à 3500 pmol/mg	Pour molécules cibles biotinylées	5 ml	NC -
800341	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 3500 à 4500 pmol/mg		5 ml	NC -
800344	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 4500 à 5500 pmol/mg		5 ml	NC -
800346	Billes Sera-Mag coâtées Oligo(dT)	Pour extraction d'ARNm (compatible RT-PCR, construction de bibliothèques d'ADNc, puces à ADNc, purification par affinité, extension d'amorces)	5 ml	NC -
29-3430-45	Sera-Mag Select	Purification de produits PCR, sélection de taille d'acides nucléiques	5 ml	NC -

SeraSil-Mag

- Billes superparamagnétiques avec revêtement en silice, structure
- Application : isolation d'acides nucléiques avec haut rendement pour les échantillons sensibles
- Taille des billes 700 nm et 400 nm
- Rendement : haut

Réf.	Désignation	Volume	€
29-3573-69	SeraSil-Mag 400	5 ml	NC -
29-3573-71		60 ml	NC -
29-3573-73	SeraSil-Mag 700	5 ml	NC -
29-3573-74		60 ml	NC -

Protéines / Enrichissement de protéines / Protéines non marquées

Mag Sepharose™ Cytiva



■ Protein A et G Mag Sepharose™ : pour un couplage avec un anticorps monoclonal ou polyclonal pour des expérimentations d'immunoprécipitation

■ NHS Mag Sepharose™ : pour un couplage de toute protéine ou biomolécule contenant un groupement amine libre

■ TiO₂ Mag Sepharose™ : pour l'enrichissement de peptides phosphorylés (affinité).

Protocole rapide : 6 échantillons traités en moins d'une heure

Billes magnétiques pour une manipulation plus facile lors de l'enrichissement de peptides ou protéines cibles.

Les protéines cibles sont capturées par immunoprécipitations.

La collecte des billes est effectuée à l'aide d'un système magnétique, le Mag Rack, de façon rapide et visuellement contrôlable. 6 échantillons peuvent être traités en parallèle.

Réf.	Désignation	Nbre max. d'échantillons traités	€
28-9440-06	Protéine A Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-78	Protéine A Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9670-56	Protéine A Mag Sepharose Xtra 2 x 1 ml	-	NC -
28-9670-62	Protéine A Mag Sepharose Xtra 5 x 1 ml	-	NC -
28-9440-08	Protéine G Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-79	Protéine G Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9670-66	Protéine G Mag Sepharose Xtra 2 x 1 ml	-	NC -
28-9670-70	Protéine G Mag Sepharose Xtra 5 x 1 ml	-	NC -
17-3712-20	His Mag Sepharose excel 2 x 1 ml	-	NC -
17-3712-21	His Mag Sepharose excel 5 x 1 ml	-	NC -
17-3712-22	His Mag Sepharose excel 10 x 1 ml	-	NC -
28-9673-88	His Mag Sepharose Ni 2 x 1 ml	-	NC -
28-9673-90	His Mag Sepharose Ni 5 x 1 ml	-	NC -
28-9440-09	NHS Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-80	NHS Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9857-38	Streptavidine Mag Sepharose 2 x 1 ml	-	NC -
28-9857-99	Streptavidine Mag Sepharose 5 x 1 ml	-	NC -



Astuce

Retrouvez d'autres portoirs magnétiques à la page 235. Nous consulter pour d'autres conditionnements.

Accessoire

Réf.	Désignation	€
28-9489-64	Portoir Mag Rack 6	NC -

Immunoprécipitation : Kit PureProteome™ sur billes magnétiques



Immunoprécipitation sur billes magnétiques coatées protéine A ou G

Rapidité, simplicité, rendement élevé, reproductibilité.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
051970	PureProteome Protein G Magnetic Bead System 10 ml	200	NC -
053812	PureProteome Protein G Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	NC -

Immunoprécipitation sur billes magnétiques Nickel

La solution rapide et efficace pour la purification des protéines taggées Histidine.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
051971	PureProteome Nickel Magnetic Bead System 10 ml	200	NC -
053813	PureProteome Nickel Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	NC -

Immunodéplétion sur billes magnétiques Albumine

La solution la plus propre pour l'élimination des immunoglobulines.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
053814	PureProteome Albumin Magnetic Bead 10 ml	-	NC -

Portoirs magnétiques PureProteome™



■ Portoirs innovants avec aimant amovible pour une remise en suspension rapide et efficace

■ Pour tous types d'immunoprécipitations

Réf.	Désignation	€
80-6483-37	Sample grinding kit, 50 tubes de 1,5 ml avec résine + 50 tiges	NC -
28-9440-45	Yeast Buffer Kit	NC -



Purification standard

Purification sur billes magnétiques



Centrifugation pour culotter l'échantillon



Pipetage avec précaution du surnageant pour éviter toute perte d'échantillon



Pipetage facile sans risque de perte d'échantillon



053815



051972



Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines GST

Colonnes GSTrap™



Les colonnes GSTrap sont développées pour purifier les protéines de fusion GST. Ces colonnes sont conditionnées avec les matrices :

- + Glutathion Sepharose HP pour récupérer la protéine de fusion plus concentrée;
- + Glutathion Sepharose FF pour traiter de gros volume d'échantillon ;
- + Glutathion Sepharose 4B, support traditionnel.

Disponibles en 2 formats : colonnes de 1 ou 5 ml.

Volume	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
GSTrap HP	-	17-5281-01	17-5282-01	17-5282-02
€	-	NC -	NC -	NC -
GSTrap FF	17-5130-02	17-5130-01	17-5131-01	17-5131-02
€	NC -	NC -	NC -	NC -
GSTrap 4B	-	28-4017-45	28-4017-47	28-4017-48
€	-	NC -	NC -	NC -

Autres formats

Réf.	Désignation	€
28-9365-50	GSTrap FF 16/10	NC -

Enzyme de clivage des protéines de fusion GST

Permet la séparation site spécifique du groupement GST des protéines :

- + exprimées par les vecteurs pGEX-T : Thrombin Protease ;
- + exprimées par les vecteurs pGEX-X : Factor Xa Protease ;
- + exprimées par les vecteurs pGEX-6P : PreScission™ Protease.

PreScission™ Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST dans 50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, pH7,0 à 5°C pendant 16 h.

Thrombin Protease : une unité d'enzyme clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST lors d'une incubation dans 1xPBS à 22 °C pendant 16 h.

Factor Xa Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion GST lors d'une incubation dans 1 mM CaCl₂, 100 mM NaCl, et 50 mM Tris-HCl (pH 8,0) à 22 °C pendant 16 h.

Réf.	Désignation	Nbr. d'unités	€
27-0843-01	PreScission™ protease, 2000 unités/ml dans 50 mM Tris-HCl ; 150 mM NaCl, 10mM EDTA, 1 mM DTT et 20 % glycérol)	500	NC -
27-0846-01	Thrombin protease, poudre lyophilisée	500	NC -

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines Mbp et de fusion Strep

Colonnes StrepTrap™ et MBPTrap™



Purification des protéines de fusion Strep (II)

Matrice : StrepTactin Sepharose HP

Réf.	Désignation	Format	Cdt	€
28-9356-00	StrepTactin Sepharose HP	Flacon 50 ml	1 flacon	NC -

Purification des protéines de fusion MBP

Matrice : purification des protéines de fusion MBP

Réf.	Désignation	Format	Cdt	€
28-9187-78	MBPTrap	Colonne 1 ml	5 colonnes	NC -
28-9187-79	MBPTrap	Colonne 5 ml	1 colonne	NC -
28-9187-80	MBPTrap	Colonne 5 ml	5 colonnes	NC -

+ d'info
Dutscher.com



+ d'info
Dutscher.com



Protéines / chromatographie / Protéines Marqués / Fusion poly-histidine

Kit de purification de protéines Protino Ni-NTA Macherey-Nagel



- Purification de protéines marquées Poly-histidine par chromatographie d'affinité
- Pour tout type de protéines (petites protéines, grands complexes protéiques, protéines à faible taux d'expression)
- Purification en conditions native ou dénaturante
- Matrice : suspension d'agarose 6 % (cross-linkée), chargée en Ni²⁺

Désignation	Format	Conditionnement	Réf.	Unités/ carton	€/carton
Matrice pour purification Protino Ni-NTA Agarose	Suspension	25 ml	872246	1	NC -
		100 ml	872245	1	NC -
		500 ml	872247	1	NC -
Kit de purification Protino Ni-NTA colonne 1 ml	FPLC1	Colonne de 1 ml	872248	5	NC -
Kit de purification Protino Ni-NTA colonne 5 ml	FPLC5	Colonne de 5 ml	872249	1	NC -
			872250	5	NC -



Colonnes HisTrap™ : purification des protéines de fusion poly His



TALON® Superflow™ et HiTrap™ TALON® Crude



HisTrap HP (Haute Performance) : recommandées pour purifier les protéines poly-histidine après filtration de l'échantillon. Granulométrie de 34 µm.

HisTrap FF Crude : utiles pour capturer les protéines poly-histidine sans filtration préalable de l'échantillon.

HisTrap FF (Fast Flow) : recommandées pour purifier les protéines polyhistidine à partir de grand volume d'échantillon filtré. Granulométrie de 90 µm.

Réf.	Désignation	Matrice	Format	Cdt	€
17-5248-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	1 colonne	NC -
17-5248-02	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5247-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-89	His MultiTrap HP	Ni Sepharose HP	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
28-4013-53	HIS SPINTRAP	Ni Sepharose HP	Colonnes de microcentrif. 100 µl	50 colonnes	NC -
17-5255-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5319-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-90	His MultiTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
11-0004-58	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
17-5286-01	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
11-0033-99	His GraviTrap	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	10 colonnes	NC -
28-9321-71	His SpinTrap Kit	Ni Sepharose HP	Colonne His SpinTrap + His Buffer Kit	Pour 50 purifications	NC -

* + les tampons pour la purification des protéines de fusion poly His

Colonnes HisTrap™ EXCEL®



Les colonnes HisTrap™ EXCEL, pré-packées avec le gel Ni Sepharose EXCEL, sont spécifiquement dédiées à la capture et la purification des protéines taggées histidine sécrétées dans des cellules eucaryotes.

Réf.	Désignation	€
17-3712-05	HisTrap™ EXCEL 5 x 1 ml	NC -
17-3712-06	HisTrap™ EXCEL 5 x 5 ml	NC -

Résine TALON®, pour la séparation de protéines taggées histidine. Résine à base de cobalt pour chromatographie par affinité avec métaux immobilisés (IMAC).

Cette résine permet la purification de protéines en conditions natives et dénaturées lorsque l'ion Ni²⁺ n'est pas la solution optimale comme métal chélateur.

- Pour la concentration de protéines polyhistidine
- Existe en flacons de 10 ou 50ml Superflow™ ou en colonne HiTrap™ prêtes à l'emploi
- Colonnes HiTrap™ compatibles avec une simple seringue ou avec tout système de chromatographie basse, moyenne ou haute pression
- Colonnes HiTrap™ équipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16", possibilité de connecter les colonnes les unes aux autres

Réf.	Désignation	€
28-9537-66	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 1 ml	NC -
28-9537-67	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 5 ml	NC -
28-9574-99	TALON® Superflow™ 10 ml	NC -
28-9575-02	TALON® Superflow™ 50 ml	NC -

Colonnes HiTrap™ Chelating et HiTrap IMAC™

+ d'info
Dutscher.com



Purification des protéines poly-histidine après chélation d'un ion métallique tel que Cu^{2+} , Zn^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Fe^{3+} .

Volume	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
Affinité - Purification d'anticorps			
HiTrap Chelating HP	17-0408-01	17-0409-01	17-0409-03
€	NC -	NC -	NC -
HiTrap IMAC HP	17-0920-03	-	17-0920-05
€	NC -	-	NC -
HiTrap IMAC FF	17-0921-02	-	17-0921-04
€	NC -	-	NC -

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / > immobilisation ligand, purification anticorps, autre colonnes, échange d'ions, kits

Colonnes HiTrap™



HiTrap Capto™ : développées pour répondre aux exigences des industriels pour la production de molécules biologiques.

HiTrap NHS : idéales pour immobiliser de manière covalente une molécule par l'intermédiaire d'une amine primaire.

HiTrap Protein A et HiTrap Protein G : conçues pour la purification des anticorps de type IgG mono ou polyclonaux issus de sérums, d'ascites, ou de cultures cellulaires.

HiTrap MabSelect™, MabSelect SuRe™ et MabSelect Xtra™ : développées pour répondre aux exigences de productivité et de sanitisation des industriels pour développer des procédures de purification d'anticorps à grande échelle.

Colonne HiTrap MabSelect PrismA protein A : colonne pré-conditionnée avec une résine améliorée à base de matrice agarose optimisée pour le haut débit et d'un ligand dérivé de la protéine A génétiquement modifiée pour améliorer le nettoyage entre les runs de purifications.

HiTrap IgM : pour la purification des IgM.

HiTrap IgY : pour la purification des IgY.

HiTrap IXSelect : pour la purification du facteur de coagulation IX.

Volume	1 x 1 ml	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
Affinité - Immobilisation d'un ligand					
HiTrap NHS-activ HP	-	-	17-0716-01	17-0717-01	-
€	-	-	NC -	NC -	-
Affinité - Purification d'anticorps					
HiTrap protein A HP	-	-	17-0402-01	17-0403-01	17-0403-03
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap protein G HP	-	17-0404-03	17-0404-01	17-0405-01	17-0405-03
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap protein A FF	-	17-5079-02	17-5079-01	17-5080-01	17-5080-02
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect SuRe	-	-	11-0034-93	11-0034-94	11-0034-95
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect	-	-	28-4082-53	28-4082-55	28-4082-56
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect Xtra	-	-	28-4082-58	28-4082-60	28-4082-61
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect PrismA	17-5498-51	-	17-5498-52	17-5498-53	17-5498-54
€	NC -	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap IGM Purification	-	-	17-5110-01	-	-
€	-	-	NC -	-	-
HiTrap IGY Purification	-	-	-	17-5111-01	-
€	-	-	-	NC -	-
Affinité - Autres colonnes					
HiTrap Heparin HP	-	-	17-0406-01	17-0407-01	17-0407-03
€	-	-	277 -	247 -	1082 -
HiTrap Blue HP	-	-	17-0412-01	17-0413-01	-
€	-	-	253 -	222 -	-
HiTrap Benzamidine FF	-	17-5143-02	17-5143-01	17-5144-01	-
€	-	204 -	405 -	398 -	-
HiTrap Streptavidin HP	-	-	17-5112-01	-	-
€	-	-	702 -	-	-
HiTrap IXSelect	-	-	17-3714-11	17-3714-12	-
€	-	-	NC -	NC -	-

- Les colonnes HiTrap existent en volume 1 ml et 5 ml
- Equipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16" ; il est possible de connecter plusieurs colonnes les unes aux autres pour réaliser des colonnes de volume variable de 1 à 20 ml selon les besoins
- Concentration ou dessalage d'échantillons
- Purification de protéines recombinantes
- Purification d'immunoglobulines

Abbreviations : Q = Ammonium quaternaire DEAE = Diethylaminoéthyle CM = Carboxyméthyle S = Methylsulfonate ANX = Diethylaminopropyle

Désignation	Colonnes de 1 ml	€ les 5 colonnes	Colonnes de 5 ml	€ les 5 colonnes
Filtration sur gel				
HiTrap desalting	-	-	17-1408-01	NC -
Echange d'ions				
HiTrap DEAE FF	17-5055-01	NC -	17-5154-01	NC -
HiTrap CM FF	17-5056-01	NC -	17-5155-01	NC -
HiTrap Q FF	17-5053-01	NC -	17-5156-01	NC -
HiTrap SP FF	17-5054-01	NC -	17-5157-01	NC -
HiTrap ANX FF	17-5162-01	NC -	17-5163-01	NC -
HiTrap Q XL	17-5158-01	NC -	17-5159-01	NC -
HiTrap SP XL	17-5160-01	NC -	17-5161-01	NC -
HiTrap Capto Q	11-0013-02	NC -	11-0013-03	NC -
HiTrap Capto S	17-5441-22	NC -	17-5441-23	NC -
HiTrap Capto SP	17-5468-51	NC -	17-5468-55	NC -
HiTrap Capto DEAE	28-9165-37	NC -	28-9165-40	NC -
HiTrap Capto Adhere	28-4058-44	NC -	28-4058-46	NC -
HiTrap Capto MMC	11-0032-73	NC -	11-0032-75	NC -
Interaction hydrophobes				
HiTrap Butyl HP	28-4110-01	NC -	28-4110-05	NC -
HiTrap Phenyl HP	17-1351-01	NC -	17-5195-01	NC -
HiTrap Phenyl FF (HS)	17-1355-01	NC -	17-5193-01	NC -
HiTrap Butyl FF	17-1357-01	NC -	17-5197-01	NC -
HiTrap Octyl FF	17-1359-01	NC -	17-5196-01	NC -
HiTrap Butyl-S FF	17-0978-13	NC -	-	-

Filtration sur gel : les colonnes sont vendues en paquets de 5 colonnes.

Les kits

Réf.	Désignation	€
17-6002-33	HiTrap IEX selection kit	NC -
17-1128-01	MabTrap kit	NC -
28-4110-07	HiTrap HIC Selection Kit, 7 x 1 ml	NC -

+ d'info
Dutscher.com

Protéine G sepharose 4 FF

- Protéine G recombinante couplée à la sepharose 4 fast flow (matrice 4 % d'agarose)
- Application : purification des anticorps de type IgG mono ou polyclonaux
- Pas de liaison non spécifique avec l'albumine
- Capacité de liaison dynamique : 18 mg IgG humain/ ml de matrice
- Gamme de pH : 3 à 9
- Stockage : 2 à 8 °C



Réf.	Volume (ml)	€
17-0618-01	5	NC -
17-0618-02	25	NC -
17-0618-05	200	NC -

Protéine A Sepharose 4 Fast Flow

- nProtéine A couplée à la Sepharose 4 Fast Flow (matrice 4 % d'agarose)
- Pour la purification d'anticorps monoclonaux et polyclonaux
- Hautement stable avec adsorption minimale non spécifique
- Capacité de liaison : 35 mg IgG humain / ml de matrice
- Gamme de pH : 3 - 9
- Stockage : 4 à 8 °C



Réf.	Volume (ml)	€
17-5280-01	5	NC -
17-5280-04	25	NC -

Matrices MabSelect

Gamme de matrices chromatographiques pour la purification d'anticorps monoclonaux à grande échelle.

- Pour la production d'anticorps thérapeutiques
- Matrice d'agarose à haut débit
- Contient une protéine recombinante du ligand de la protéine A (E.coli)
- Base de la matrice hydrophile pour une meilleure spécificité

MabSelect Prisma

- Matrice d'agarose optimisée pour le haut débit liée à un ligand dérivé de la protéine A génétiquement modifiée pour améliorer le nettoyage entre les runs de purification
- Capacité de liaison dynamique QB10 : 80 mg IgG/ml pour 6 min de résidence et 65 mg pour 4 minutes de résidence
- Vitesse maximale de la phase mobile : 300 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5498-01	25	NC -
17-5498-02	200	NC -

MabSelect XTRA

- Optimisé pour la fusion des fragments Fc des protéines
- Capacité de liaison dynamique élevée
- Réduction du nombre de cycles
- Capacité de liaison dynamique : 40 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 300 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 10

Réf.	Volume (ml)	€
17-5269-07	25	NC -
17-5269-02	200	NC -

MabSelect

- Capacité de liaison dynamique : 30 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 10

Réf.	Volume (ml)	€
17-5199-02	200	NC -

MabSelect Sure

- Protéine A recombinante alcaline tolérante
- Bonne stabilité en présence de protéase
- Capacité de liaison dynamique : 30 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5438-01	25	NC -
17-5438-02	200	NC -

MabSelect Sure LX

- Capacité de liaison dynamique plus élevée que la version MabSelect Sure
- Capacité de liaison dynamique : 60 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5474-01	25	NC -



Protéines / Chromatographie / Size Exclusion Chromatography

Colonne de chromatographie Superdex



Superdex 200 Increase 10/300 GL : pour des purifications préparatives (volume de l'ordre du ml) et pour l'analyse et la caractérisation des protéines ayant un poids moléculaire entre 10000 et 600000 (comme les anticorps).

Superdex 200 Increase 3,2/300 : pour des purifications préparatives de très faible volume (µl) et pour l'analyse et la caractérisation des protéines ayant un poids moléculaire entre 10000 et 600000 (comme les anticorps).

Superdex 200 Increase 5/150 GL pour un contrôle rapide de la pureté et le « screening » par taille des protéines.

Superdex 75 Increase améliore la résolution pour les protéines de poids moléculaire inférieur ou égal à 44 000.

Réf.	Désignation	€
28-9909-44	Superdex 200 Increase 10/300 GL	NC -
28-9909-45	Superdex 200 Increase 5/150 GL	NC -
28-9909-46	Superdex 200 Increase 3,2/300 GL	NC -
29-1487-21	Superdex 75 Increase 10/300 GL	NC -
29-1487-22	Superdex 75 Increase 5/150 GL	NC -
29-1487-23	Superdex 75 Increase 3,2/300 GL	NC -



Protéines / Chromatographie / Protéines marqués /

> immobilisation ligand, purification anticorps, autre colonnes, échange d'ions, kits

Colonnes Superose 6 Increase



- Séparation rapide et analyse de protéines et autres biomolécules par chromatographie d'exclusion
- Purification de complexes protéiques, protéines membranaires et autres macromolécules
- Screening des poids moléculaires d'une solution inconnue
- Idéale pour des applications préparatives et analytiques, en particulier pour de grosses protéines et complexes protéiques
- Résistent à des nettoyages répétés à pH élevé : longue durée de vie et résultats reproductibles

Type	10/300 GL	50/150 GL	3,2/300 GL
Réf.	29-0915-96	29-0915-97	29-0915-98
€	NC -	NC -	NC -

Quantification des protéines

Réactif de Bradford



- Permet de réaliser un dosage colorimétrique afin de quantifier la concentration totale en protéines
- Mesure de l'absorbance à 595 nm

Réf.	Désignation	€
548701	Réactif de Bradford 500 ml	NC -

Réactifs de dosage protéique par BCA

- Dosage colorimétrique en présence d'acide bicinchoninique permettant de mesurer la concentration protéique
- Mesure de l'absorbance à 562 nm
- Gamme linéaire : 5 - 1000 µg/ml
- Kit fourni avec un standard

Réf.	Désignation	€
115836	Kit dosage protéique par BCA, 250 tests	NC -
115837	Kit dosage protéique par BCA, 500 tests	NC -

Réactif pour quantification des protéines par méthode de Lowry

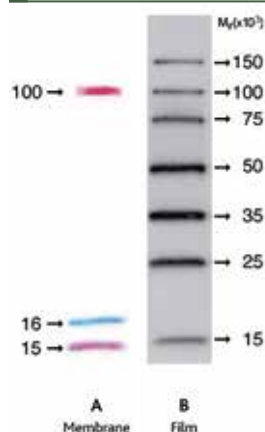
- Pour dosages colorimétriques des protéines à 660 nm en microcuvettes
- Sensibilité : 50 µg de protéine / ml
- Prêt à l'emploi, livré avec un standard protéique (BSA)

Réf.	Désignation	€
215433	Réactif de dosage par méthode Lowry, 250 réactifs de 2 ml	NC -



Echelle de poids moléculaire (ladder)

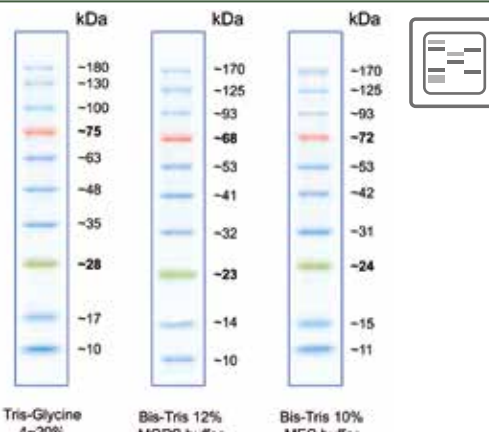
ECL DualVue western markers



- Pour protéines de 15 à 150 kDa, mélange de 3 marqueurs colorés à 15 ; 16 et 100 kDa, utilisable pour détection sur gel et membranes, quantité suffisante pour 25 gels standards

Réf.	Désignation	€
RPN810	ECL dualvue western markers	NC -

Marqueurs de protéines



Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert

- De 10 à 180 kDa
- Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- Bande à 28 kDa colorée en vert, bande à 75 kDa colorée en orange
- Marqueurs compatibles avec blotting sur membranes
- Quantité suffisante pour 100 mini gels

Réf.	Désignation	€
523005	Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert (500 µl)	NC -

Marqueurs Rainbow



Marqueurs low range

- RPN755 E : protéines de 3,5 à 38 kDa, utilise 7 protéines et 5 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- 17-0446-01 : protéines de 14,4 à 97 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Marqueurs full range

- 10 protéines séparées de 6 couleurs différentes (12 kDa à 225 kDa)
- 250 µl (équivalent à l'utilisation pour 50 mini gels). Transférable sur membranes

Marqueurs high range

- RPN756 E : protéines de 12 à 225 kDa, utilise 8 protéines et 6 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- 17-0615-01 : protéines de 53 à 220 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Réf.	Désignation	€
RPN755E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - low range	NC -
RPN756E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - high range	NC -
RPN800E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - full range	NC -
17-0446-01	Kit de calibration low molecular weight pour l'électrophorèse	NC -
17-0615-01	Kit de calibration high molecular weight SDS	NC -



Marqueurs de poids moléculaire :

Amersham ECL Plex™

Fluorescent Rainbow™ Markers



- Optimisés pour une utilisation avec les systèmes de détection ECL Plex
- Les bandes sont visibles sur les gels et les membranes, mais aussi sur les images fluorescentes utilisant les Cy3 et Cy5
- Pour protéines de 12 à 225 kDa
- Adaptés à la détection en multiplex
- RNP 850 E : pour 12 mini gels / RPN 851E : pour 50 mini gels

Réf.	Désignation	€
RPN850E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 120 µl	NC -
RPN851E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 500 µl	NC -

Kit de calibration HMW



- Protéines de 66 à 669 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

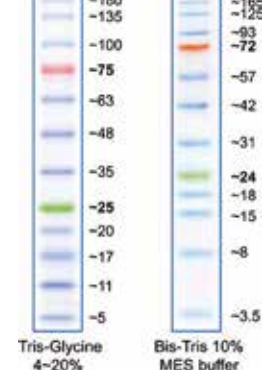
Réf.	Désignation	€
17-0445-01	Kit de calibration HMW	NC -

Marqueur de protéines BlueStar

PLUS bleu/rouge/vert de 5 à 245 kDa



- De 5 à 245 kDa
- Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- 13 bandes fines
- Bande à 25 kDa colorée en vert
- Bande à 75 kDa colorée en rouge
- Marqueur compatible avec le blotting sur membrane
- Quantité suffisante pour 100 mini gels



Réf.	Désignation	€
523272	Marqueur BlueStar PLUS bleu/rouge/vert (500 µl)	NC -

Glycérol stérile

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091535	Glycérol stérile	250 ml	NC -

Colorant et décoloration

Colorant pour protéines en une étape Coomassie Nano

BIO-HELIX



- Coloration rapide en une étape des protéines sur gel de polyacrylamide
- Une seule étape (sans étape de fixation, de chauffage ou de lavage)
- Sans méthanol ou acide acétique, compatible avec la spectrométrie de masse



Réf.	Désignation	€
255009	Bleu de Coomassie Nano, 500 ml	NC -

Coloration au bleu de Coomassie colloïdal Quick Coomassie stain

- Coloration rapide et en une seule étape des protéines sur gel de polyacrylamide
- Très faible bruit de fond, large gamme linéaire pour une quantification précise des protéines
- Visualisation des protéines minoritaires, jusqu'à 5 ng
- Sans solvant organique, ni acide phosphorique
- Peut être utilisé jusqu'à trois fois
- Solution stable un an à température ambiante

Réf.	Désignation	€
115848	Solution de coloration Quick Coomassie stain	NC -

Sachet de décoloration



- Pour l'élimination rapide des colorants dans les solutions de coloration pour gels
- A base de charbon activé, pour l'absorption de colorants tels que le bleu de Coomassie, ou le bromure d'éthidium
- Agiter doucement pour une meilleure efficacité
- Capacité maximale d'adsorption : 5 mg d'éthidium
- En 12 heures, un sachet élimine 99 % d'un colorant concentré à 0,5 µg/ml

Réf.	Désignation	€ les 25
4905007	Sachet de décoloration	NC -

Préparation de gel d'acrylamide et d'agarose

Solution d'acrylamide, bis-acrylamide, Persulfate d'ammonium, Tween et TEMED

Réf.	Désignation	€
091508	Acrylamide/Bis-acrylamide 19:1, 1 l	NC -
091511	Acrylamide/Bis-acrylamide 29:1, 500 ml	NC -
348860	Acrylamide/Bis-acrylamide 37.5:1, 500 ml	NC -
091512	Acrylamide/Bis-acrylamide 2%, 250 ml	NC -
348387	APS (Persulfate d'ammonium) 100 g	NC -
348637	Tween 20 grade biologie moléculaire 500 ml	NC -



Agaroses compatibles avec l'électrophorèse de protéine

Agarose de faible électroendosmose

Réf.	Conditionnement	€
777001	100 g	NC -
777002	250 g	NC -
777003	500 g	NC -
777004	1 Kg	NC -

Agarose de qualité génétique testée

Réf.	Conditionnement	€
777005	100 g	NC -
777006	250 g	NC -
777007	500 g	NC -

Agarose de moyenne électroendosmose

Réf.	Conditionnement	€
777008	100 g	NC -
777009	250 g	NC -
777010	500 g	NC -
777011	1 Kg	NC -

Electroendosmose élevée

Réf.	Conditionnement	€
777012	100 g	NC -
777013	250 g	NC -
777014	500 g	NC -
777015	1 Kg	NC -

Gels précoulés pour électrophorèse de protéines

Gel de polyacrylamide précoulé Fastgene

- Gel pour électrophorèse haute résolution, résultat reproductible
- Concentration fixe ou gradient de concentration en polyacrylamide
- Electrophorèses en condition native ou dénaturante en fonction du tampon de migration utilisé
- Gel d'épaisseur 1 mm, format 12 puits pour dépôt de 45 µl d'échantillon maximum par puits
- A utiliser avec le tampon MOPS
- Gels 10 x 8 cm compatibles avec les cuves Hoefer SE250 et SE260, Nippon Genetics FastGene Protein Chamber, Biorad Mini Protean 2, 3 et Tetra System

Dimensions des cassettes L x l (cm)		10 x 8 12 puits	
Gel %	Taille des protéines (kDa)	Réf.	€
4 - 12	10 - 200	523383	NC -
4 - 20	10 - 250	523385	NC -
8 - 16	20 - 250	523387	NC -
12	6,5 - 200	523381	NC -

Tampon pour migration en condition dénaturante

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ carton
523389	Sachet tampon FastGene en poudre pour réaliser un litre de tampon MOPS	10	NC -



Gel précoulé en polyacrylamide ServaGel™

- Gel de polyacrylamide prêt à l'emploi, résultats reproductibles
- Electrophorèse de haute résolution en condition native ou dénaturante
- Dimensions des cassettes (L x l) : 10 x 10 cm
- Epaisseur du gel de 1 mm, format 10, 12 ou 15 puits, distance de séparation de 7 cm
- Compatible avec les cuves Serva BlueBertical Prime, Hoefer SE260, SE300,...



Serva Gel TG (tris-glycine) PRIME

- Pour électrophorèses verticales 1D ou 2D standards ou rapides (environ 35 minutes)
- Séparation de protéines de 3 à 200 kDa
- Disponible avec une concentration fixe ou en gradient de polyacrylamide
- A utiliser avec le tampon de migration de laemmli

			1D				2D	
			10 puits	12 puits	15 puits			
			Volume maximum par puit (µl)					
			50	35	20			
Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	Réf.	Réf.	Réf.	€	Réf.	€
4 - 12	30 - 300	10	115830	115955	115957	NC -	-	-
4 - 20	6 - 200	10	115832	115959	115961	NC -	-	-
8 - 16	20 - 250	2	-	-	-	-	215434	NC -
		10	115834	115963	115965	NC -	-	-
8	40 - 250	2	-	-	-	-	-	-
		10	115822	115939	115941	NC -	-	-
10	30 - 200	2	-	-	-	-	215436	NC -
		10	115824	115943	115945	NC -	-	-
12	20 - 150	2	-	-	-	-	-	-
		10	115826	115947	115949	NC -	-	-
14	10 - 100	2	-	-	-	-	215438	NC -
		10	115828	115951	115953	NC -	-	-

Tampons de migration Laemmli pour SDS-PAGE

Réf.	Désignation	Cdt	€
115908	Tampon Laemmli 10X pour SDS-PAGE	2 l	NC -
215431	Tampon Laemmli 10X pour SDS-PAGE	10 l	NC -

Genetics

SERVA
serving scientists

Gel précoulé en polyacrylamide ServaGel™ (suite)

ServaGel Neutral gel pH 7,4

- Pour réaliser des électrophorèses verticales 1D ou 2D
- Séparation de protéines de 5 à 200 kDa
- S'utilise avec différents tampons de migration (tris-glycine, tris-tricine, MOPS-tris)
- Disponible avec une concentration de polyacrylamide fixe ou en gradient

			1D			
			10 puits	12 puits	15 puits	
			Volume par puit (µl)			
			50	35	20	
Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	Réf.	Réf.	Réf.	€
8	6,5 - 200	10	115967	115969	115971	NC -

SERVAGel™ Native gels

- Pour réaliser des électrophorèses en condition native
- A utiliser avec les tampons pour électrophorèses en condition native

		1D			
		10 puits	12 puits	15 puits	
		Volume par puit (µl)			
		50	35	20	
Gel %	Nb de gels	Réf.	Réf.	Réf.	€
3-12	10	215410	215443	215473	NC -
4 - 16	10	215442	215444	215477	NC -

ServaGel Neutral HSE

- Pour réaliser des électrophorèses verticales 1D en seulement 20 minutes et 2D en 30 minutes
- S'utilise également avec le tampon de Laemmli

Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	1D			€	2D	
			10 puits	12 puits	15 puits		Réf.	€
			Volume maximum par puit (µl)					
			50	35	20			
4-12	6,5 - 200	10	Réf. 115979	Réf. 115981	Réf. 115983	NC -	Réf. 215440	NC -

Tampons pour électrophorèse en condition native

- Tampon de migration anode et cathode pour électrophorèse en condition native
- Tampon de charge disponible en deux versions :
 - Clear Native : ne contient aucun colorant anionique qui pourrait interférer avec des techniques analytiques réalisées en aval
 - Blue Native : contient du bleu de Coomassie Serva Blue G formant un complexe chargé négativement avec les protéines sans altérer leurs structures, pour suivi de la migration et visualisation directe

Réf.	Désignation	Cdt	€
215478	Tampon Anode pour électrophorèse en condition native 500 ml	500 ml	NC -
215479	Tampon Cathode pour électrophorèse en condition native 1 l	1 l	NC -
215480	Tampon de charge CLear Native PAGE 2X	20 ml	NC -
215481	Tampon de charge blue Native PAGE 2X	20 ml	NC -

Tampon pour électrophorèse de protéines et blotting

Sachet poudre Tampon



Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée.

Réf.	Tampon (poudre)	Quantité finale	Composition	€ le sachet
4905001	TBE 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 89 mM Tris, 89 mM borate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4	NC -
4905002	TG-SDS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, 0,1 % SDS, pH 8,3 - 8,7	NC -
4905003	TG 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, pH 8,3 - 8,7	NC -
4905004	PBS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 137 mM NaCl, 2,7 mM KCl, 10 mM phosphate Tampon, pH 7,3-7,5	NC -
4905005	SSC 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 150 mM NaCl, 15 mM sodium citrate, pH 7,8 - 8,1	NC -

Tampons de lavage

Réf.	Désignation	€
702678	TBS 10X pH 7,4, grade BM, 6 x 1 l	NC -

Tampons d'hybridation

Réf.	Désignation	€
091568B	SSC 20X, grade BM, 1 l	NC -

TRIS

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091572B	TRIS BM	1 kg	NC -

Tampons lyophilisés

Réf.	Désignation	€
4905001	TBE 10X pour préparation de 10 l	NC -
4905002	TGS 10X pour préparation de 10 l	NC -
4905001	TBE 10X pour préparation de 10 l	NC -
4905002	TGS 10X pour préparation de 10 l	NC -
4905005	SSC 10X pour préparation de 10 l	NC -

Membrane et papier blotting pour acides nucléiques

Papiers de blotting Whatman™

Spécifications

Modèle	Epaisseur	Surface	Absorption	Applications
3MMCHR	Epais 0,34 mm	Lisse	Moyenne	Papier de blotting et chromatographie
GB003	Epais 0,8 mm	Lisse	Moyenne	Support de gel
GB005	Extra épais 1,2 mm	Lisse	Forte	Extra blotting semi sec

Papier 3MM CHR

Une excellente résistance en milieu humide, une épaisseur optimisée et un très bon pouvoir absorbant font du papier Whatman 3MM Chr le papier de réf. pour toutes les applications de blotting.
3MM Chr : un papier d'épaisseur 0,34 mm largement utilisé en chromatographie et pour l'électrophorèse. La vitesse d'absorption est de 130 mm / 30 min.

Réf.	Dimensions	Unités/ carton	€/carton
Rouleaux (mm x m)			
036081	20 x 100	1 rouleau	NC -
036082	100 x 100	1 rouleau	NC -
036083	150 x 100	1 rouleau	NC -
036084	190 x 100	1 rouleau	NC -
036085	230 x 100	1 rouleau	NC -
036086	270 x 100	1 rouleau	NC -
Feuilles (mm x mm)			
036562	150 x 200	100	NC -
036344	200 x 200	100	NC -
036088	315 x 355	100	NC -
036347	460 x 570	100	NC -
036090	580 x 680	100	NC -

Papier blotting GB003

Papier d'utilisation générale, à très forte absorption.

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034870	GB 003	70 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034869	GB 003	110 x 140	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034826	GB 003	300 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	25	NC -
034827	GB 003	580 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034825	GB 003	100 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034848	GB 003	150 x 150	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034849	GB 003	150 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034850	GB 003	160 x 180	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034851	GB 003	200 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034867B	GB 003	200 x 250	Papier mèche, rugueux, 1,0 mm	100	NC -
034855	GB 003	460 x 570	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -

Membranes de blotting en nylon Nytran N

- Membranes de nylon chargées modérément
- Membrane d'origine, conçue pour les techniques de Blots en Southern et en Northern, ainsi que pour les colonies, et les Dot/slots blots
- Capacité de fixation (> 400 µg/cm²)
- Cette membrane est idéale pour les techniques de détection isotopiques ou non isotopiques
- Membrane uniforme (taille et distribution des pores)
- Deux seuils disponibles : 0,2 µm ou 0,45 µm pour une rétention optimale des oligos et des fragments d'ADN de plus grande taille

Réf.	Modèle Nytran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034763	N 0,2 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034764	N 0,2 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

Réf.	Modèle Nytran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034776	N 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -



Papier blotting GB005

- S'utilise pour limiter les risques de piéger des bulles d'air
- Recommandé pour le blotting semi-sec des protéines

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034829	GB 005	200 x 200	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -
034830	GB 005	580 x 580	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -
034828	GB 005	150 x 150	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -

Autres papiers

Type	Désignation	Débit	Format (cm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton
1 Chr	Papier standard haut débit (Ep : 0,18 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036340	100	NC -
			25 x 25	036341	100	NC -
			20 x 20	036342	100	NC -
3 Chr	Papier épais, idéal pour électrophorèse (Ep : 0,36 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036343	100	NC -
17 Chr	Papier très épais. Surface lisse (Ep : 0,92 mm)	190 mm / 30 min	46 x 57	036348	25	NC -
4 Chr	Papier haut débit. (Ep : 0,21 mm)	180 mm / 30 min	46 x 57	036349	100	NC -



Membrane et papier blotting pour acides nucléiques

Membrane de transfert en nylon Nytran Super Charge (SPC)

Réf.	Nytran SuperCharge	Dim. (mm)	Type	Unités/carton	€/carton
034779	0,45 µm	110 x 140	Feuilles	10	NC -
034798	0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034799	0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

- Charge positive très forte, faible bruit de fond
- La densité de nylon plus forte qu'avec d'autres membranes augmente la capacité de fixation des échantillons
- Excellente symétrie : reste toujours plate
- La membrane Nytran Super Charge fixe neuf fois plus de molécules qu'une membrane en nylon classique
- Morphologie constante de la membrane : bonne uniformité de la répartition du nylon et donc des charges

Membranes de blotting Amersham™ HYBOND-N



- Résistante
- Pour le blotting d'acides nucléiques
- Capacité de fixation 600 µg/cm²
- Pour application radioactives
- Fixation par lumière UV

Réf.	Dimensions	Taille des pores	Matériau de la membrane	€/le rouleau
Hybond-N en nylon neutre				
RPN303B	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -
RPN203B	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -

Autres dimensions disponibles : nous consulter.

Membrane et Papier Blotting pour protéines

Membranes de transfert en nitrocellulose Amersham Protran



Les membranes Whatman et Amersham fusionnent dans la gamme optimisée Amersham.

- La membrane Amersham Hybond P est disponible en version porosité 0,2 µm
- Membranes « sandwich », prêtes à l'utilisation



Ancienne gamme	Nouvelle gamme	Utilisation
"Whatman Protran Amersham Hybond C"	Amersham Protran	Chimiluminescence
"Whatman Optitran Amersham Hybond C extra"	Amersham Protran Supported	Hybridation et reprobing
"Amersham Hybond ECL Amersham Hybond C super"	Amersham Protran Premium	Chimiluminescence et fluorescence

	Conditionnement		Amersham Protran		Amersham Protran Supported		Amersham Protran Premium	
Taille des pores	Taille (mm)	Unités/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
0,1 µm	200 x 200	10	10600046	NC -				
		25	10600045	NC -				
	150 x 4m	Rouleau	10600010	NC -				
	200 x 4m	Rouleau	10600005	NC -				
	300 x 4m	Rouleau	10600000	NC -				
0,2 µm	80 x 90	25	10600094	NC -	-	-	-	-
	100 x 100	25			-	-	10600080	NC -
	102 x 133	10	10600125	NC -	-	-		
	200 x 200	10	10600044	NC -	-	-	-	-
		25	10600043	NC -	10600053	NC -	-	-
	300 x 600	5	10600032	NC -	10600037	NC -	-	-
	150 x 4 m	Rouleau	10600011	NC -	10600019	NC -	10600014	NC -
	200 x 4 m	Rouleau	10600006	NC -	10600017	NC -	10600009	NC -
	300 x 4m	Rouleau	10600001	NC -	10600015	NC -	10600004	NC -
0,45 µm	80 x 90	25	10600093	NC -	-	-	10600096	NC -
	100 x 100	10	10600073	NC -	-	-	10600079	NC -
	102 x 133	10	10600124	NC -	-	-		
	140 x 160	25	10600062	NC -	-	-	10600065	NC -
	200 x 200	10	10600042	NC -	-	-	10600048	NC -
		25	10600041	NC -	10600051	NC -	10600047	NC -
	300 x 600	5	10600033	NC -	-	-	10600034	NC -
	150 x 4 m	Rouleau	10600012	NC -	10600020	NC -	10600013	NC -
	200 x 4 m	Rouleau	10600007	NC -	10600018	NC -	10600008	NC -
300 x 4 m	Rouleau	10600002	NC -	10600016	NC -	10600003	NC -	
Sandwich 0,1 µm	80 x 90	10	10600116	NC -				
Sandwich 0,2 µm	80 x 90	10	10600115	NC -	10600120	NC -	10600118	NC -
Sandwich 0,45 µm	80 x 90	10	10600114	NC -	10600119	NC -	10600117	NC -

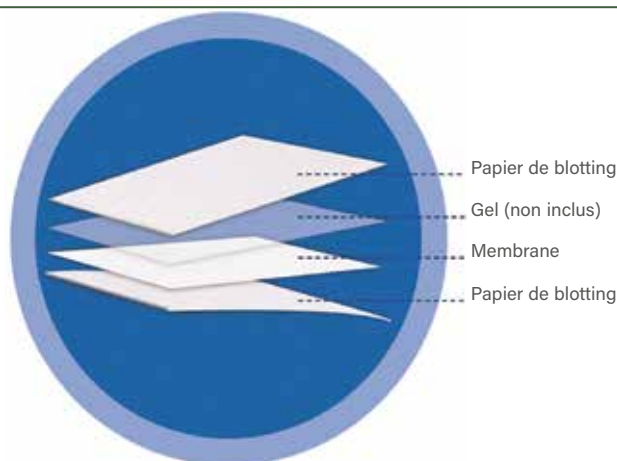


Membrane et Papier Blotting pour protéines

Membranes de transfert en PVDF Amersham Hybond



- Solution prête à l'emploi pour les applications de blotting
- Contient deux feuilles de papiers 3MM CHR de taille adaptée pour chaque feuillet de membrane
- La membrane est à poser sur le côté anode du gel
- Les feuilles de papier 3MM CHR couvrent chaque face de l'ensemble
- Le gel est prêt pour le transfert



Ancienne gamme	Nouvelle gamme	Utilisation
"Amersham Hybond P Whatman Westran CS"	Amersham Hybond P	Chimiluminescence, compatible avec les solvants de décoloration rapide
Whatman Westran S	Amersham Hybond SEQ	Séquençage et analyse de phase solide
Amersham Hybond LFP	Amersham Hybond LFP	Fluorescence (faible autofluorescence de la membrane)

Taille des pores	Conditionnement		Amersham Hybond P		Amersham Hybond SEQ		Amersham Hybond LFP	
	Taille (mm)	Unités/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
0,2 µm	80 x 90	25	10600101	NC -	-	-	10600102	NC -
	200 x 200	10	10600058	NC -	-	-	10600060	NC -
		25	10600057	NC -	-	-	-	-
	260 x 4m	Rouleau	10600021	NC -	10600030	NC -	10600022	NC -
0,45 µm	80 x 90	25	10600100	NC -	-	-	-	-
	100 x 100	10	10600087	NC -	-	-	-	-
		25	10600086	NC -	-	-	-	-
	140 x 160	25	10600069	NC -	-	-	-	-
	300 x 600	5	10600038	NC -	-	-	-	-
	150 x 4m	Rouleau	10600029	NC -	-	-	-	-
	300 x 4m	Rouleau	10600023	NC -	-	-	-	-
Sandwich 0,2 µm	80 x 90	10	10600122	NC -	-	-	10600123	NC -
Sandwich 0,45 µm	80 x 90	10	10600121	NC -	-	-	-	-

Membrane de transfert en nitrocellulose Protran NC

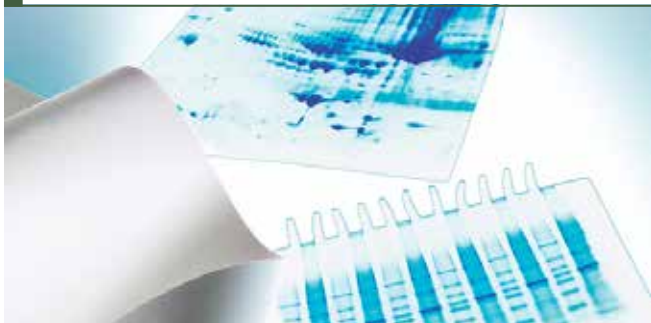
- Membrane 100 % pure nitrocellulose 0,1 µm pour les molécules de taille < 7 kD
- Haute fixation, faible bruit de fond
- Forte rétention des petites protéines :
 - la membrane 0,2 µm retient les échantillons de taille inférieure à 20 KD
 - la membrane de 0,45 µm est conçue pour les molécules supérieures à 20 KD
- Excellente stabilité des protéines sur le Protran (> 5 ans)
- Pas d'étape de pré-mouillage avec du méthanol : avant le transfert, un simple mouillage à l'eau suffit
- Excellente stabilité de la membrane : permet de nombreuses manipulations

Réf.	Modèle Protran NC	Dim. (mm)	Type	Unités/carton	€/carton
034714	BA 83 0,2 µm	82	Disques	50	NC -
034735	BA 85 0,45 µm	25	Disques	100	NC -
034738	BA 85 0,45 µm	25	Disques	1000	NC -
034736	BA 85 0,45 µm	132	Disques	50	NC -



Membrane et Papier Blotting pour protéines

Membranes de transfert Immobilon™



Membranes de transfert Immobilon™-Ny+



Pour de plus grandes sensibilités lors des réhybridations. Membranes Immobilon-Ny+ optimisées pour permettre des transferts, des immobilisations, des hybridations et des réhybridations fiables et reproductibles.

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044067	INVC00010	0,45	Rouleau	300 x 3300	1	NC -

Membranes de transfert Immobilon-FL (PVDF)

Optimisée pour les applications avec détection par fluorescence

- Mêmes caractéristiques que l'immobilon-P en terme de fixation (PVDF, 0,45 µm)
- Bruit de fond très faible lors des détections par fluorescence en western blotting
- Compatibles avec les réactifs les plus utilisés en fluorescence
- Compatibles avec les réactifs de détection non-fluorescents

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
051587	IPFL10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
051588	IPFL20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	NC -
051589	IPFL00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	NC -

Membranes de transfert Sandwiches Immobilon (PVDF)

- Pré-découpées
- Fournies avec tampon, séparateurs et feuilles absorbantes
- Compatibles avec gels pré-coulés

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
051590	IPSN07852	0,45	Feuilles	70 x 84	20	NC -
051591	IPSN08132	0,45	Feuilles	85 x 135	20	NC -

Membranes de transfert Immobilon-NC (Esters de cellulose)

Membranes Immobilon-NC HAHY en esters de cellulose avec surfactants, ce qui améliore leur mouillabilité et facilite leur manipulation durant le processus de transfert.

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044055	HATC00010	0,45	Rouleau	330 x 3000	1	NC -

Membranes de transfert Immobilon-P (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF), hydrophobes, optimisées pour fixer les protéines transférées depuis différents types de gels.

- Substrat idéal pour l'immunodétection
- En utilisant le protocole rapide mis au point par Merck Millipore, gain de temps de 2 heures : élimination de l'étape de blocage lors d'un western blot, réduction du nbr et de la durée des lavages, sans compromettre ni la spécificité, ni la sensibilité

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044081	IPVH07850	0,45	Feuilles	70 x 84	50	NC -
044082	IPVH304F0	0,45	Feuilles	260 x 260	10	NC -
044083	IPVH09120	0,45	Feuilles	90 x 120	10	NC -
044084	IPVH10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044085	IPVH20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	NC -
044086	IPVH15150	0,45	Feuilles	150 x 150	10	NC -
044087	IPVH00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	NC -

Membranes de transfert Immobilon-PSQ (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF) pour le transfert de protéines de faible poids moléculaire.

Membranes Immobilon-PSQ : pour le blotting de protéines < 20 kD.

- Rendements élevés en séquençage de protéines
- Pas de surfactant

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044088	ISEQ00010	0,2	Rouleau	265 x 3750	1	NC -
044089	ISEQ15150	0,2	Feuilles	150 x 150	10	NC -
044090	ISEQ101000	0,2	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044091	ISEQ20200	0,2	Feuilles	200 x 200	10	NC -
044092	ISEQ26260	0,2	Feuilles	260 x 260	10	NC -

Membranes de transfert Immobilon-E (PVDF)

- Ne nécessitent pas d'étape d'activation de la membrane au méthanol
- Meilleure rétention des protéines et durabilité que les membranes en nitrocellulose
- Peuvent être humidifiées directement avec du tampon de transfert
- Méthodes de détection compatibles : chimiluminescence, chromogénique et radioactivité
- Compatibles avec les colorants bleu de coomassie, rouge ponceau-S, Sypro Ruby et colorants à base d'or colloïdal
- Les membranes Réf.s 044435 et 044436 sont livrées avec des feuilles de papier blotting

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044430	IEVH00005	0,45	Rouleau	265 x 1875	1	NC -
044431	IEVH07850	0,45	Feuilles	70 x 84	50	NC -
044432	IEVH08100	0,45	Feuilles	80 x 100	10	NC -
044433	IEVH09120	0,45	Feuilles	90 x 120	10	NC -
044434	IEVH10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044435	IESN07852	0,45	Feuilles	70 x 84	20	NC -
044436	IESN08132	0,45	Feuilles	85 x 135	20	NC -
044437	IEVH07804	0,45	Feuilles	70 x 84	4	NC -

Anticorps pour blotting

Anticorps HRP anti-IGG, Amersham



- Pour Western Blotting
- Optimisés pour un usage couplé avec les réactifs de détection Amersham ECL
- Anticorps dirigés contre les IgG, conjugués à la peroxydase de raifort
- Forme classique (anticorps complet) ou fragment F(ab')₂
- Forme fragment F(ab')₂ permettant d'éliminer les interactions aspécifiques de la partie Fc, pénétration dans les cellules facilitées, aucune interférence avec les anticorps anti-Fc

ECL Plex GaM IgG



Source	Cible	Forme	Réf.	Conditionnement	€
Mouton	Souris	Fragment F(ab') ₂	NA9310-1ML	1 ml	NC -
Singe	Lapin		NA9340-1ML	1 ml	NC -
Mouton	Humain		NA933-1ML	1 ml	NC -
Mouton	Souris		NA931-1ML	1 ml	NC -
	Lapin		NA934-1ML	1 ml	NC -
Singe	Souris	Classique	NA931-100UL	100 µl	NC -
	Lapin		NA934-100UL	100 µl	NC -
Chèvre	Rat		NA935	1 ml	NC -

Réf.	Désignation	€
PA45009	ECL Plex GaM IgG, CY5, 150 µg	NC -
PA45011	ECL Plex GaR IgG, CY5, 150 µg	NC -
PA43009	ECL Plex GaM IgG, CY3, 150 µg	NC -
28-9011-06	ECL Plex GaR IgG Cy3 150 µg	NC -

Détection et blocage

Amersham Hyperfilm™ ECL et MP



Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques et de protéines.

Hyperfilm™ ECL

- Détection rapide des signaux chimiluminescents provenant des blot d'acides nucléiques et de protéines
- Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- Sensible aux systèmes de chimiluminescence à lumière bleue et verte
- Idéal avec les systèmes ECL, ECL Plus, CDP-Star et autres systèmes de chimiluminescence

Hyperfilm™ MP

- Film multi-usages pour la détection rapide de 14C, 35C, 33P, 32P, 125I
- Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- Résultats haute résolution
- Dédié à un usage d'autoradiographie direct et indirect



Dim. feuilles	Hyperfilm™ ECL			Hyperfilm™ MP		
	Réf.	Feuilles/carton	€/carton	Réf.	Feuilles/carton	€/carton
18 x 24 cm	28-9068-36	50	NC -	28-9068-43	50	NC -
18 x 24 cm	28-9068-37	100	NC -	28-9068-44	100	NC -
8 x 10 inches	28-9068-38	50	NC -	28-9068-45	50	NC -
8 x 10 inches	28-9068-39	100	NC -	28-9068-46	100	NC -
5 x 7 inches	28-9068-35	50	NC -	28-9068-42	50	NC -

Marquage et détection de protéines

	Amersham ECL™	Amersham ECL Start™	Amersham ECL Prime™	Amersham ECL Select™	Amersham ECL Plex™
Caractéristiques des kits	Western blotting de routine	Western blotting de confirmation pour protéines hautement à moyennement exprimées	Analyse quantitative et de confirmation Protéines hautement à faiblement exprimées	Analyse quantitative et de confirmation Protéines moyennement à très faiblement exprimées	Analyse quantitative
Sensibilité (système modèle)	~10 pg	N/C	~1 pg	~5 ng	~1.2 pg
Anticorps primaire (système modèle)	1/100 - 1/5000	1/500 - 1/3000	1/1000 - 1/50000	1/5000 - 1/30000	1/100 - 1/5000
Anticorps secondaire (système modèle)	1/1000 - 1/15000	1/5000 - 1/50000	1/50000 - 1/250000	1/100000 - 1/300000	1/1250 - 1/4000
Durée de l'émission	1 à 2 h	3 h	3 h	2 h	> 3 mois
Reprobing avec 2 anticorps	Oui	Oui	Oui	Oui	Non nécessaire
Membrane recommandée	Amersham Hybond P Amersham Protran Premium	Amersham Hybond P Amersham Protran	Amersham Hybond P Amersham Protran Premium	Amersham Hybond Amersham Protran Premium	Amersham Hybond LFP Amersham Protran Premium
Méthode de détection recommandée	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Gamme Amersham Hyperfilm et détection par caméra CCD	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Scanner à fluorescence et imagers ImageQuant

Amersham ECL™, ECL Start™, ECL Advance™, ECL Select™, ECL Prime™



Amersham ECL™

Réf.	Désignation	€
RPN2108	ECL western blotting system pour 1000 cm² de membrane : conjugué anti-mouse HRP 100 µl, conjugué anti-Rabbit HRP 100 µl, réactifs de détection 1 et 2, agent de blocage ⁴	NC -
RPN2109	ECL west blotting détection réactifs pour 1000 cm² de membrane ⁴	NC -
RPN2209	ECL west blotting détection réactifs pour 2000 cm² de membrane ⁵	NC -
RPN2106	ECL west blotting détection réactifs pour 4000 cm² de membrane ⁶	NC -

⁴ contient 2 flacons de 62,5 ml ⁵ contient 2 flacons de 125 ml ⁶ contient 2 flacons de 250 ml

Amersham ECL Prime™

Réf.	Désignation	€
RPN2232	ECL Prime western blotting réactif pour 1000 cm² de membrane ¹	NC -
RPN2236	ECL Prime western blotting réactif pour 3000 cm² de membrane ²	NC -

¹ Contient 2 flacons de 50 ml ² Contient 2 flacons de 150 ml

Amersham ECL Plex™ : pour une détection quantitative

Utilisation de 2 marqueurs fluorescents permettant la détection simultanée de 2 protéines sur des western blots.

- Utilise la technologie CyDye™
- Analyse multiplexe de protéines

Contient :

- + ECL Plex Goat - mouse IgG-Cy3, 150 µg
- + ECL Plex Goat - rabbit IgG-Cy5, 150 µg
- + Hybond ECL 10 x 10 cm (cdt 10) ou Hybond-LFP 20 x 20 cm (cdt 3)
- + Marqueurs ECL Plex Rainbow 120 µl

Réf.	Désignation	€
RPN999	ECL Plex : CY3,CY5, Rainbow Marker et HYBOND-LFP 20 x 20 cm	NC -



Amersham ECL Start™

Réf.	Désignation	€
RPN3243	ECL Start pour western blot 200 ml	NC -
RPN3244	ECL Start pour western blot 400 ml x 2	NC -

Amersham ECL Select™

Réf.	Désignation	€
RPN2235	ECL Select western blotting réactif pour 1000 cm² de membrane ³	NC -

³ contient 1 flacon de 50 ml de luminol et 1 flacon de 50 ml de solution peroxyde

Détection et blocage

Amersham AlkPhos Direct™ systèmes marquage et détection directs Cytiva

Réf.	Réactifs (volumes)	Surface de membrane	€
RPN3680	Alkphos direct labeling module	2500 cm ²	NC -
RPN3682	CDP-star detection reagent	2500 cm ²	NC -
RPN3685	ECF detection module	2500 cm ²	NC -
RPN3688	Alkphos direct hybridisation buffer	5000 cm ²	NC -

Technique basée sur le marquage direct de sondes d'ADN ou ARN avec une alcaline phosphatase thermostable. Cette sonde marquée est ensuite hybridée à la cible.

- Détection possible par CDP-Star ou ECF
- Réduction de 2 à 3 heures, en comparaison aux méthodes indirectes conventionnelles

Amersham ECL Direct, système de marquage et de détection direct de Cytiva pour Southern et Northern blotting

- Marquage direct de sondes ADN ou ARN avec la peroxydase de raifort (HRP) en seulement 20 minutes
- La sonde marquée peut être hybridée sur membrane sans purification préalable
- Les différents kits contiennent les réactifs nécessaires pour marquer entre 5 et 10 µg d'ADN, ainsi que pour hybrider et/ou détecter les sondes sur 2000 ou 4000 cm² de membrane

Réf.	Désignation	Quantité d'acide nucléique	€
RPN3000	Pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	5 µg	NC -
RPN3001	Pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	10 µg	NC -
RPN3005	Pour le marquage direct et l'hybridation sur membrane	5 µg	NC -
RPN3004	Pour la détection des sondes marquées	-	NC -
RPN2105	Pour la détection des sondes marquées	-	NC -

CyDye™ pour marquage fluorescent d'acides nucléiques Cytiva

- Robuste et stable à l'environnement toute l'année
- Photostable
- Marquage de sonde efficace en directe ou indirecte
- Permet l'hybridation bicolore, en comparaison direct avec Cy3
- Utilisation de protocoles et scanners existants

Pour marquage de sondes microarray (expression de gènes, CGH array), hybridation fluorescente in situ, identification de chromosomes, caryotypage, cartographie génétique.

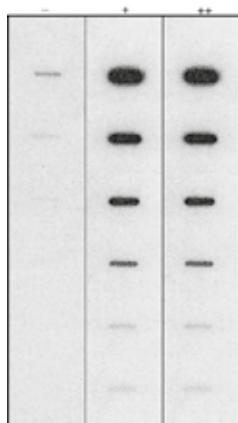
Les marqueurs fluorescents CyDye™ dans ces produits sont fabriqués sous licence exclusive de l'Université Carnegie Mellon, brevets numéros 5, 268, 486 et équivalents. L'achat de ces produits inclut une licence limitant leur utilisation à la recherche et au développement, mais ne permettant pas leur commercialisation.

Nucléotides fluorescent Amersham™ CyDye™

Réf.	Désignation	€
PA53021	CY3-DCTP, 25 nmol	NC -
PA53031	CY3-DCTP, 250 nmol	NC -
PA55021	CY5-DCTP, 25 nmol	NC -
PA53022	CY3-DUTP, 25 nmol	NC -
PA55022	CY5-DUTP, 25 nmol	NC -
PA53521	CY3.5-DCTP, 25 nmol	NC -
25-8010-86	CY3-CTP, 100 nmol	NC -
25-8010-87	CY5-CTP, 100 nmol	NC -
PA53026	CY TM3 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55026	CY TM5 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55321	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dCTP + 5 x 25 nmol Cy5-dCTP	NC -
PA55322	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dUTP + 5 x 25 nmol Cy5-dUTP	NC -



Ecrans d'intensification Hyperscreen Amersham



- minus Hyperscreen
- + plus Hyperscreen
- ++ plus Hyperscreen and preflashed with Sensitize Preflash Unit

¹²⁵I-labeled IgG slot blots: doubling dilutions (100 nCi to 1.56 nCi) 2 h exposure to Hyperfilm MP.

Pour des résultats rapides et de haute sensibilité lors de la détection du 32P et du 125I en Southern, Northern et western blots. A utiliser avec la lampe pré-flash.

Réf.	Dimensions	Unités/carton	€/carton
RPN1662	18 x 24 cm	2	NC -

Détection et blocage

Substrats HRP de chimiluminescence Immobilon Western LUMINOL

MERCK

- Substrat haute sensibilité
- Large gamme de sensibilités, possibilité de réduire la quantité d'anticorps utilisée
- Durée du signal supérieure à 2 h
- Solution de travail stable pendant 10 jours

Durée du signal	> 2 heures
Méthode de détection primaire	Rayons X ou système d'imagerie
Dilution typique des anticorps	Primaire : 1 : 1 000 - 1 : 20 000 / Secondaire : 1 : 20 000 - 1 : 200 000
Stabilité	≥ 9 mois à compter de la réception (HRP : solution de travail : 10 jours à 2 - 8 °C)
Temps d'exposition initiale recommandé	30 secondes (sur film)
Compatibilité membranaire	PVDF, nitrocellulose ou tous les tampons et réactifs de blocage communément utilisés
Stockage	2 à 8 °C

Réf.	Réactifs (volumes)	Surface membrane couverte (cm ²)	€
051729	Luminol (25 ml) + solution de peroxyde (25 ml)	500	NC -
051730	Luminol (50 ml) + solution de peroxyde (50 ml)	1000	NC -
051731	Luminol (250 ml) + solution de peroxyde (250 ml)	5000	NC -



Substrats HRP Luminata™

MERCK

- Réactifs de chimiluminescence prémixés, pour la détection HRP en western blotting
- Pas de risque d'erreur de pipetage, pas de problème de conservation, prêts à l'emploi
- Couvrent une large gamme de sensibilités tout en étant stable à température ambiante ou à 4 °C

Réf.	Type	Volume (ml)	Gamme de détection	Durée du signal	€
053725	Luminata™ Classico Western	100	6 pg	1 heure	NC -
053726	Luminata™ Classico Western	500	6 pg	1 heure	NC -
053727	Luminata™ Crescendo Western	100	1 - 3 pg	3 heures	NC -
053728	Luminata™ Crescendo Western	500	1 - 3 pg	3 heures	NC -
053729	Luminata™ Forte Western	100	400 fg	3 heures	NC -
053730	Luminata™ Forte Western	500	400 fg	3 heures	NC -



Solutions Reblot

MERCK

Ces kits contiennent tous les réactifs pour éliminer de façon simple les anticorps après révélation des anticorps en chemiluminescence.

Réf.	Désignation	€
051965	Solution Reblot plus Mild 50 ml	NC -
051979	Solution Reblot plus Strong 50 ml	NC -

- Simple et rapide (10 à 20 minutes)
- Utilisation à température ambiante
- Pas de beta-mercaptoéthanol
- 2 solutions différentes en fonction de la force de l'interaction entre anticorps et antigène

ECL blocking agent

cytiva

- Agent de blocage compatible avec réactifs ECL
- A utiliser sur membranes de PVDF ou nitrocellulose

Réf.	Désignation	€
RPN2125	ECL BLOCKING AGENT - 40 g	NC -

ECL Prime blocking réactif

cytiva

- Agent de blocage compatible avec réactifs de détection ECL Prime et ECL Plex

Réf.	Désignation	€
RPN418	ECL Prime blocking réactif 40 g	NC -

Films d'autoradiographie Blu-Blot HS et Blu-Lite UHC

- Haute qualité à fond bleu
- Utilisables avec les écrans au tungstate de calcium ou émettant dans le bleu
- Compatibles avec les méthodes manuelles et automatiques de révélation
- La version UHC offre un plus haut contraste et une meilleure sensibilité avec un faible bruit de fond



Réf.	Version	Dimensions L x l (mm)	Unités/carton	€/carton
062632	Blu-Blot HS	127 x 178	100	NC -
062633	Blu-Blot HS	203 x 254	100	NC -
062666	Blu-Lite UHC	127 x 178	100	NC -
062667	Blu-Lite UHC	203 x 254	100	NC -

Films autoradiographie "Blue devil"

- Fond bleu
- Simple émulsion
- Avec interfeuilles
- Clarté exceptionnelle et bruit de fond faible
- A utiliser pour 14C, 35S, 32P et 125I
- Blotting
- Séquençage
- Autoradiographie en chimiluminescence
- Analyse de gels ("shift gel analysis")



Réf.	I x L (cm) ²	€ les 100
789173	12,7 x 17,8	NC -
789174	20,32 x 25,4	NC -
789175	25,4 x 30,48	NC -
789176	35,56 x 43,18	NC -

Accessoires

Système de transfert rapide pour Southern et Northern blot : TurboBlotter



Chaque recharge TurboBlotter comprend les membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

Chaque kit TurboBlotter comprend :
+ 1 système de transfert ;
+ membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

- Kit pour le transfert rapide avec une forte résolution de l'ADN et de l'ARN
- Rapide : transfert du haut vers le bas en une heure avec des tampons alcalins et en trois heures avec des tampons neutres (SSC)
- Economique : le support de tampon utilise moins de tampon et de papier de blotting
- Facile à utiliser, ne nécessite ni source de vide, ni source d'électricité
- Système utilisant la gravité en plus de la capillarité
- Compact : unité de petit format et empilable

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Dim. syst. transfert	€
034800	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034801	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034802	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034803	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034807	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 150	21 x 26 cm	NC -
034808	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034809	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034812	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -
034813	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -

Accessoires

Cassettes d'autoradiographie Amersham



- Pour un contact maximal entre l'échantillon et le film
- Utilisables jusqu'à -70 °C
- Tapis interne non poreux et lisse assurant une contamination minimale
- Le modèle haut de 1,5 cm d'épaisseur s'utilise avec les échantillons plus épais

Réf.	Modèle	Coloris	Dimensions	€
RPN11649	Standard	Neutre	8 x 10 inches	NC -
RPN11650	Standard	Neutre	10 x 12 inches	NC -

Lait écrémé Régilait



Le lait en poudre Régilait est idéal pour saturer les membranes de transfert lors des Slot-Blot ou des Western Blot.
En boîte de 750 g ou 300 g avec bec verseur.

Réf.	Conditionnement	€
711160	750 g	NC -
731142	300 g	NC -

Marqueur précoloré chimio-luminescent pour Western Blot



- Pour annoter les membranes de transfert en PVDF ou nitrocellulose
- Réagit avec les substrats de l'HRP
- Rapide et sensible
- Compatible avec les films radiographiques et les imageurs CCD



Réf.	Désignation	€
701100	Marqueur précoloré chimioluminescent pour Western Blot	NC -

Accessoires

Boîtes de coloration de gels avec robinet de vidange

Boîtes transparentes conçues pour la coloration et la décoloration de gels d'électrophorèse.

- Couvercle étanche
- Robinet de vidange permettant le transfert de liquide sans mouvement
- Poignées de transport
- Empilables
- Boîtes en PCTG transparent
- Pour la coloration, décoloration, transport de gels, blotting de membranes

Réf.	Pour gels	L x l x h (mm)	€
029181	10 x 10 cm	125 x 125 x 50	NC -



Bacs en verre Pyrex pour gels

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex
- Idéal pour les gels d'électrophorèse
- Idéaux autoclavés ou utilisés dans un micro-ondes

Réf.	Capacité (ml)	L x l x h (mm)	€
212561A	1500	228 x 215 x 60	NC -
212562A	2200	312 x 232 x 55	NC -
212563A	3500	366 x 266 x 55	NC -



Réservoirs d'incubation pour membranes de blotting



- Plateaux d'incubation pour membranes de blotting
- Pour Western blots
- Moulés en polypropylène autoclavable
- Empilables
- La réf. 086671 est encliquetable et utilisable par 5 ou à l'unité

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Unités/boîte	€/boîte
086671	-	16 x 115	5	NC -
086672	Midi	90 x 90	5	NC -
086673	Macro	165 x 165	5	NC -

Boîtes noires pour Western blot



- Opaques, en polystyrène
- Protègent les échantillons sensibles à la lumière
- Le couvercle permet de réduire l'évaporation

Réf. boîtes avec couvercle à charnière	Dimensions L x l x h (mm)	Volume min. (ml)	Unités/carton	€/carton
062668	89 x 65 x 25	4	5	NC -
062669	117 x 89 x 28	6	5	NC -
062670	114 x 114 x 32	7	5	NC -
Réf. boîtes avec couvercle amovible	Dimensions L x l x h (mm)	Volume min. (ml)	Unités/carton	€/carton
062671	86 x 86 x 28	5	10	NC -

Accessoires

Cadres pour séchage de gel



Cadre pour le séchage des gels entre 2 feuilles de cellophane, sans utilisation de pompe ni de sécheur de gel.
Deux dimensions : 14 x 14 cm (mini-gels) ou 24 x 24 cm.
Le cadre est fourni avec : 2 plaques, 8 clips de fermeture, 50 feuilles de cellophane pré-découpé.

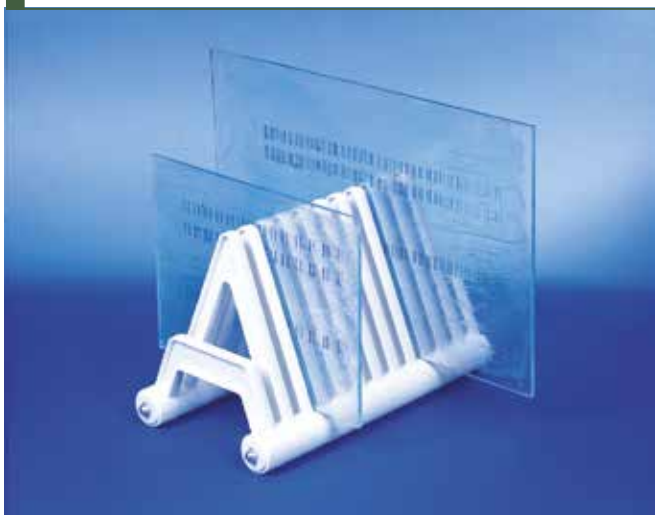
L x l (cm)	14 x 14	24 x 24
Ensemble cadre complet		
Réf.	053085	053086
€/unité	NC -	NC -
Feuilles cellophane		
Réf.	053087	053088
€ la boîte de 50	NC -	NC -



Astuce

Visualisez tous vos gels sans UV :
Mini-transilluminateurs, tablettes à LED,
transilluminateurs à LED et analyseurs
d'images : voir pages 196 à 200.

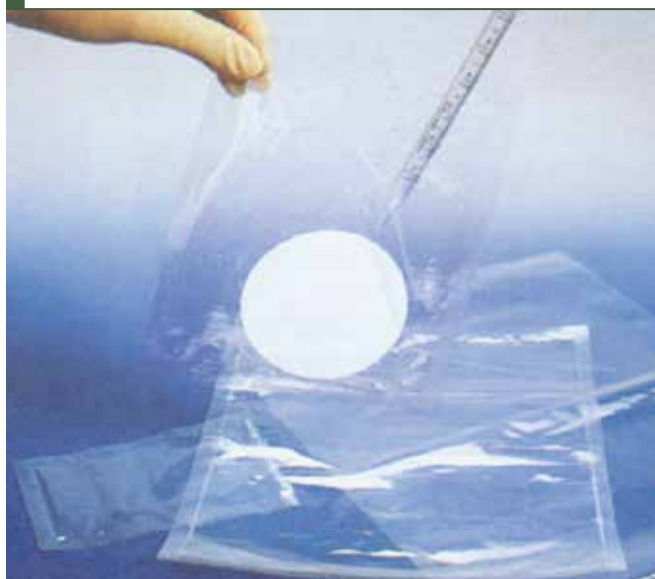
Portoir lesté pour plaques d'électrophorèse



- Rack en polypropylène
- A base lourde pour le maintien de 10 plaques d'électrophorèse
- Dimensions : 203 x 381 x 228 mm

Réf.	Désignation	€
085971	Rack 10 plaques d'électrophorèse	NC -

Sacs pour hybridation



Sacs transparents en polyester pour la conservation au froid des gels d'acrylamide, l'hydratation, pour le stockage d'échantillons biologiques, d'aliments, etc.

- Résistent à la plupart des acides, bases, solvants, graisses
- Acceptent des températures de -40 °C à +115 °C
- Indéchirables
- Imputrescibles
- Epaisseur : 63 µm
- Barrière totale aux odeurs
- Peuvent être scellés à chaud

Réf.	Version	Dim. L x l (mm)	€
045800	101 x 152	100	NC -
045801	165 x 203	75	NC -
045802	203 x 241	50	NC -
045803	203 x 305	40	NC -
045804	254 x 305	30	NC -
045806	305 x 406	15	NC -

Réactifs et produits chimiques pour Biologie Moléculaire et Biochimie

Composés chimiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348587	Acétate de sodium anhydre grade biologie moléculaire min. 99 %	1 kg	NC -
C4036-250G-SIG	Chlorure de césium, grade biologie moléculaire min. 98 %	250 g	NC -
348398	Chlorure de césium, grade biologie moléculaire min. 99,999 %	1 kg	NC -
115695	Chlorure de magnésium hexahydrate grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -
348591	Chlorure de sodium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
348446	Dithiothréitol (DTT) grade biologie moléculaire min. 99,5 %	5 g	NC -
091524	EDTA sel disodique dihydrate grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -
091535	Glycérol anhydre stérile min. 99,5 %	250 ml	NC -
348490	Glycine grade bio. mol. min. 99,5 %	1 kg	NC -
091543B	Hepes grade bio. mol. min. 99,5 %	250 g	NC -
348503	Imidazole grade biologie moléculaire min. 99,5 %	50 g	NC -
348531	MOPS, grade biologie mol. min. 99,5 %	1 kg	NC -
548656	Sel de sodium au sulfate de dextran 40 grade biochimie	250 g	NC -
091504B	Sulfate d'ammonium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
091503B	Sulfate d'ammonium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	5 kg	NC -
091570B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	500 g	NC -
091572B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	1 kg	NC -
091571B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	5 kg	NC -

Solvants organiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348350	Formamide déionisée min. 99,5 %	500 ml	NC -
348351	Formamide déionisée min. 99,5 %	1 l	NC -
348348	Phénol non stabilisé / chloroforme / alcool isoamylique 25/24/1	500 ml	NC -
348346	Phénol stabilisé, saturé en eau approx. 75 %	500 ml	NC -

DNase I (RNase-free)

- Endonucléase dégradant de façon non spécifique les ADN simple et double brin en libérant des di-, tri- et oligonucléotides phosphorylés en 5'
- Utilisée pour supprimer l'ADN contaminant lors des préparations d'ARN préalablement aux applications de RT-PCR et RT-qPCR
- Utilisée également pour supprimer la matrice ADN du milieu réactionnel à l'issue d'une transcription in vitro

Réf.	Désignation	€
220229	DNase I (RNase-free), 1000 U	NC -
220230	DNase I (RNase-free), 5000 U	NC -

Enzymes

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348441	DNASE I min. 3000 U/mg (Kunitz)	10 mg	NC -
348439	DNASE I min. 3000 U/mg (Kunitz)	100 mg	NC -
348574	RNASE A (DNase free min. 80 U/mg (Kunitz)	50 mg	NC -
091545B	Lysozyme grade biologie moléculaire	10 g	NC -
348565	Protéinase K recombinante lyophilisée	100 mg	NC -
348566	Protéinase K recombinante lyophilisée	25 mg	NC -
348564	Protéinase K recombinante lyophilisée	500 mg	NC -
348569	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	1 ml	NC -
348568	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	5 ml	NC -
348567	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	10 ml	NC -
220260	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	1 ml	NC -
220261	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	5 x 1 ml	NC -

Agents chaotropiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348492	Chlorhydrate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
348641	Urée grade biologie mol. min. 99 %	1 kg	NC -
T7875-100G-SIG	Thiourée grade reagent plus min. 99 %	100 g	NC -
348403	Thiocyanate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99 %	100 g	NC -
348401	Thiocyanate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -

Surfactants

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
672414	Bromure de cetyltriméthylammonium (CTAB) grade biologie mol. min. 99 %	100 g	NC -
672415	Bromure de cetyltriméthylammonium (CTAB) grade biologie mol. min. 99 %	500 g	NC -
348332	CHAPS, grade biochimie min. 99 %	5 g	NC -
348337	CHAPS, grade biochimie min. 99 %	50 g	NC -
091564	SDS solution 20 % grade bio. mol.	1 l	NC -
091567B	SDS grade biologie moléculaire min. 99 %	1 kg	NC -
348637	Tween 20 grade biologie moléculaire	500 ml	NC -
348829	Tween 80 grade biochimie	1000 ml	NC -

RNase A (DNase-free)

- Endoribonucléase pyrimidine spécifique qui dégrade l'ARN simple brin
- Catalyse le clivage de la liaison phosphodiester entre une pyrimidine et le nucléotide suivant
- Utilisée pour la suppression de l'ARN dans les préparations d'ADN
- Disponible en format 10 et 50 mg

Réf.	Désignation	€
220235	RNase A (DNase-free), 10 mg (1 ml)	NC -
220236	RNase A (DNase-free), 50 mg (5 ml)	NC -

Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates

- Les alkylphénol éthoxylates font partie de l'annexe XIV du programme REACH de part leur toxicité
- Plusieurs détergents de la gamme Triton X et Tergitol X font partis des molécules visées
- Merck propose tout un ensemble de détergents de substitution

Détergents ECOSURF EH :

- + Substituts éthoxylés
- + Excellent mouillant et nettoyant de surface solide
- + Peu odorant, facilement biodégradable et très faible toxicité pour le milieu aquatique

Détergents ECOSURF SA :

- + Substituts éthoxylés
- + Manipulation plus facile, point d'écoulement bas et dissolution rapide
- + Peu odorant, hydrophobe, bon pouvoir détergent, base biorenouvelable, facilement biodégradable et très faible toxicité pour le milieu aquatique

Détergents TERGITOL 15-S :

- + Substituts à base d'alcools secondaires
- + Excellent mouillant, dissolution rapide et réduction rapide de la tension de surface
- + Peu odorant, bon pouvoir détergent et facilement biodégradable

Détergents TERGITOL TMN :

- + Substitut à base d'éthoxylates d'alcool secondaire ramifiés
- + Très bons pouvoirs mouillant, émulsifiant et détergent
- + Très faible tension de surface

Désignation	Base alkylphénol éthoxylate	Moles EO	Point de trouble (°C) (1%)	HLB	Température d'écoulement (°C)	Facilement biodégradable (OECD 301F)	Réf.
TRITON X-100	Oui	9,5	66	13,4	1		X100
ECOSURFTM EH-9	Non	Confidentiel	61	12,5	12	•	STS0006
ECOSURF EH-9 (90 %)	Non	Confidentiel	61	12,5	- 5	•	STS0012
ECOSURF SA-9	Non	Confidentiel	57	11,1	4	•	STS0007
TERGITOL 15-S-9	Non	9	60	13,3	9	•	15S9
TERGITOL TMN-100X (90 %)	Non	9	65	14	6		STS0004
TRITON X-102	Oui	12	88	14,4	13		X102
ECOSURF EH-9	Non	Confidentiel	61	12,5	12	•	STS0006
ECOSURF EH-9 (90 %)	Non	Confidentiel	61	12,5	- 5	•	STS0012
TERGITOL TMN-10 (90 %)	Non	11	76	14,1	- 19		86454
TRITON X-114	Oui	7,5	25	12,3	- 14		X114
TERGITOL 15-S-7	Non	7	37	12,1	1	•	15S7
TERGITOL TMN-6 (90 %)	Non	8	36	13,1	<- 40		86453
TERGITOL NP-40 (70 %)	Oui	40	> 100	17,8	2		-
TERGITOL 15-S-40 (70 %)	Non	41	> 100	18	5	•	STS0003

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
STS0003-100ML-SIG	TERGITOL 15-S-40 70 % dans l'eau	100 ml	NC -
STS0003-500ML-SIG	TERGITOL 15-S-40 70 % dans l'eau	500 ml	NC -
STS0004-100ML-SIG	TERGITOL TMN-100X 90 % dans l'eau	100 ml	NC -
STS0004-500ML-SIG	TERGITOL TMN-100X 90% dans l'eau	500 ml	NC -
15S7-500ML-SIG	TERGITOL 15-S-7	500 ml	NC -
15S7-1L-SIG	TERGITOL 15-S-7	1 l	NC -
15S7-4L-SIG	TERGITOL 15-S-7	4 l	NC -
15S9-100ML-SIG	TERGITOL 15-S-9	100 ml	NC -
15S9-500ML-SIG	TERGITOL 15-S-9	500 ml	NC -
15S9-1L-SIG	TERGITOL 15-S-9	1 l	NC -
15S9-4L-SIG	TERGITOL 15-S-9	4 l	NC -
86453-250ML-SIG	TERGITOL TMN 6	250 ml	NC -
86453-1L-SIG	TERGITOL TMN 6	1 l	NC -
86454-250ML-SIG	TERGITOL TMN 10	250 ml	NC -
86454-1L-SIG	TERGITOL TMN 10	1 l	NC -
STS0006-100ML-SIG	ECOSURF EH-9	100 ml	NC -
STS0006-500ML-SIG	ECOSURF EH-9	500 ml	NC -
STS0007-100ML-SIG	ECOSURF SA-9	100 ml	NC -
STS0007-500ML-SIG	ECOSURF SA-9	500 ml	NC -
STS0012-100ML-SIG	ECOSURF EH-9 90 % dans l'eau	100 ml	NC -
STS0012-500ML-SIG	ECOSURF EH-9 90 % dans l'eau	500 ml	NC -



SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

2c, Rue de Bruxelles
67170 Bernolsheim
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90
Fax +33 (0)3 88 59 33 99
info@dutscher.com

SERVICE COMMERCIAL

89, Rue du Gouverneur Félix Eboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80
Fax +33 (0)1 46 38 80 63

www.dutscher.com



ISO
9001
14001
50001

BCS Certification

