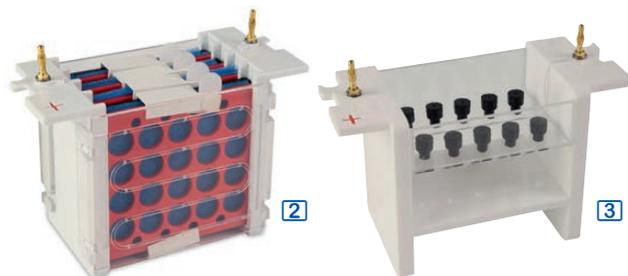


Cuves électrophorèse verticales modulaires

gels
20 x 20 cm



Systèmes modulaires : possibilité de remplacer le module de migration de la cuve par un module d'électrotransfert ou un module 2D en tubes capillaires.



Cuves livrées complètes avec :

- 1 réservoir et son couvercle avec câbles électriques et fiches adaptables tout générateur
- 1 module de migration comprenant un porte-gels permettant le coulage puis la migration des gels (jusqu'à 4 gels) avec fiches et électrodes en platine
- 1 base de coulage
- 2 plaques de verres pleines, avec 2 espaceurs 1 mm collés sur les plaques
- 2 plaques de verre découpées
- 2 peignes 24 puits épaisseur 1 mm
- 1 plaque gel factice, pour faire migrer un seul gel à la fois
- 1 serpentín de refroidissement

	cuves mini-gels verticale
puits max.	192 puits max.
dimensions des plaques	20 x 20 x 0,4 cm
dimensions des gels	16,5 x 17,5 cm
épaisseur espaceurs standard	1 mm
dimensions externes (lxpxh)	300 x 180 x h270 mm
volume de tampon	640 ml à 4,8 litres
épaisseur des plaques	4 mm
Cuve migration verticale	LN4900 [1]
Module électrotransfert 1 à 4 mini-gels 17,5 x 18 cm livré avec électrodes, 1 base de coulage, 4 cassettes de transfert et 18 mousses	LN4905 [2]
Module 2D IEF jusqu'à 10 gels 2D , livré avec porte-tubes, électrodes et 10 tubes capillaires	LN4910 [3]

accessoires supplémentaires*

générateur 500 V - 300 W avec écran LED	LN4474
module de migration de remplacement	LN4921
plaques de verre pleines 20 x 20 cm, épaisseur 4 mm, les 2	LN4922
plaques de verre découpées 20 x 20 cm, épaisseur 4 mm, les 2	LN4923
joint en silicone 20 x 20 cm pour la base de coulage	LN4801
espaceurs 0,75 mm, les 2	LN6051
espaceurs 1,00 mm, les 2	LN6052
espaceurs 1,50 mm, les 2	LN6053
espaceurs 2,00 mm, les 2	LN6054
plaque gel factice 20 x 20 cm	LN6061
cassettes de transfert pour module électrotransfert	LN6810
mousse pour cassette de transfert, les 8	LN6820

peignes supplémentaires*

épais.	10 puits pipette mono		18 puits pipette multi		36 puits pipette multi		
	vol.	réf.	Prix HT	vol.	réf.	Prix HT	
0,75 mm	80 µl	LN4811		40 µl	LN4821	20 µl	LN4831
1 mm	100 µl	LN4812		50 µl	LN4822	25 µl	LN4832
1,5 mm	160 µl	LN4813		80 µl	LN4823	40 µl	LN4833
2 mm	200 µl	LN4814		100 µl	LN4824	50 µl	LN4834

* Descriptif des accessoires page 895 et réactifs et produits chimiques pages 916.

** Peignes 1, 5, 24, 30 et 48 puits sur demande.

Cuves de transfert de gel semi-secs

gels
8 cm

gels
16 cm

- pour le transfert en milieu semi-sec avec très faible volume de tampon
- couvercle de sécurité unidirectionnel : parfaite transmission de la tension électrique et de la pression
- couvercle translucide
- électrodes : anode en platine, cathode en acier inoxydable
- parfaite uniformité du courant électrique et de la température sur l'ensemble du gel

- ▶ transfert ultra-rapide ADN, ARN ou protéine : entre 15 et 30 min
- ▶ compatibles avec tous les gels épaisseurs 0,25 à 10 mm
- ▶ applications : Western, Southern et Northern Blot

	Mini-cuve	Maxi-cuve
pour gel	10 x 10 cm	20 x 20 cm
capacité	1 gel 8 x 8,5 cm	1 gel 16 x 17,5 cm ou 4 gels 8 x 8,5 cm
tampon	5 ml	20 ml
dimensions externes	160 x 160 x 70 mm	260 x 260 x 70 mm
Cuves	LN8100 [1]	LN8200
Générateur		
Générateur 300 V-300 W écran LCD	LN4574 [2]	LN4574



Descriptif des accessoires

pour cuves électrophorèse horizontales

Support de gel



Support pour mouler le gel et insérer les peignes. Le support avec le gel rigide est déposé dans la cuve à électrophorèse et recouvert par un liquide tampon.

Support de moulage du gel



Le support de gel est déposé entre deux plaques de coulage dont l'espacement est réglé manuellement puis verrouillé avant coulage du gel. Permet de couler des gels de différentes tailles sans changer de plaque de coulage.

Plaques de coulage



Livrées par paires, les plaques de coulage s'emboîtent dans les extrémités du support de gel pour créer un récipient dans lequel le gel sera coulé.

Table de niveau pour gel



Plaque avec niveau à bulle pour ajuster l'horizontalité du gel lors du coulage.

Peignes



Le peigne se fixe à ses extrémités sur le support de gel. Lorsque le moulage a pris forme, le peigne est retiré et laisse des puits formés dans le gel pour y déposer ses échantillons et marqueurs.

Câbles et électrodes



Électrodes positive et négatives, à brancher sur chaque extrémité de la cuve à électrophorèse et sur le générateur.

Blocs économie de solution tampon



Blocs livrés par paires, à déposer dans la cuve. Ils permettent de réduire le volume occupé par la solution tampon dans le bac, de chaque côté des électrodes.

Guides de dépôt adhésifs



Le guide de dépôt se colle sur le support de gel au niveau des puits, pour une meilleure visibilité lors du dépôt de l'échantillon.

Spatule de transport de gel



Lorsque le gel est moulé, la spatule de transport permet de l'extraire du support de gel puis de le déposer sur une table fluorescente ou dans une chambre d'observation.

Sachets de refroidissement



La mise sous tension augmente la température de la cuve. Ce système permet d'empêcher l'apparition de condensation à l'intérieur de la cuve qui empêche d'observer la migration à travers le couvercle.

kit "runVIEW", lecture en temps réel



Bloc avec lumière bleue + couvercle avec filtre ambre et extracteur de condensation. Ce kit permet de convertir les cuves à électrophorèse Mini et Midi en cuves avec lecture de la migration en temps réel.

Extraction de la condensation



Bloc de ventilation intégré au couvercle de la cuve. Ce système permet d'empêcher l'apparition de condensation à l'intérieur de la cuve qui empêche d'observer la migration à travers le couvercle.

pour cuves électrophorèse verticales

Plaque de verre avec espaceurs



Cette plaque s'insère dans le module de migration, en parallèle avec la plaque de verre découpée (ci-contre). Le gel est coulé entre ces deux plaques séparées par un espaceur (collé sur le verre ou vendu séparément).

Plaque de verre découpée



Cette plaque s'insère dans le module de migration, en parallèle avec la plaque de verre pleine (ci-contre). La partie découpée permet d'insérer un peigne, ou le gel issu de l'IEF (focalisation isoélectrique).

Base de coulage



Lorsque les plaques de verre sont fixées sur le module de migration, ce dernier est ensuite fixé par le bas sur cette base de coulage. Un joint en silicone permet de créer l'étanchéité pour couler le gel entre les plaques de verre.

Module de migration



Ce module est un système permettant de fixer et de serrer entre elles les plaques de verre. Après coulage du gel, le module est déposé dans la cuve, remplie de tampon pour ensuite déposer les échantillons.

Sachets de refroidissement



La mise sous tension augmente la température du tampon et ramolli le gel utilisé. Le sachet de refroidissement permet de contenir la montée de température lors de la migration.

Câbles et électrodes



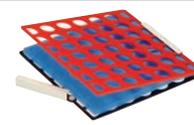
Électrodes positive et négatives, à brancher sur chaque extrémité de la cuve à électrophorèse et sur le générateur.

Tubes capillaires



Tubes en verre pour le coulage du gel et le dépôt de l'échantillon. Ils sont déposés dans module spécial pour électrophorèse 2D IEF (focalisation isoélectrique).

Cassette de transfert



La cassette de transfert permet de positionner des éléments comme une mousse (en bleu sur cette image), un papier filtre, un gel et une membrane de transfert pour réaliser un électrotransfert.

Papier filtre



Feuilles à insérer entre la mousse et la membrane de transfert. La mousse et le gel s'imbibent de tampon pour la migration.

Peigne



Le peigne se fixe entre les deux plaques de verre, après coulage du gel. Lorsque le moulage a pris forme, le peigne est retiré et laisse des puits formés dans le gel pour y déposer ses échantillons et marqueurs.

Outil d'extraction du gel



Permet d'ouvrir deux plaques de verre pour en extraire le gel.

Pincettes à crampons



Présentes sur certaines cuves pour assurer le maintien des deux plaques.

Réactifs et produits chimiques pour cuves verticales

Solutions tampon

- solution tampon liquide ou en poudre à dissoudre dans l'eau
- conditionnement : solution tampon liquide en flacon de 1 à 5 litres, solution en poudre par packs de 10 sachets (1 sachet pour constituer 1 litre de solution tampon)



en poudre	référence	Prix HT
Tris-Glycine-SDS	LN7410 les 10 sachets	
Tris-Glycine	LN7411 les 10 sachets	
Tris-Tricine-SDS	LN7412 les 10 sachets	
MOPS-SDS	LN7413 les 10 sachets	
MES-SDS	LN7414 les 10 sachets	

en liquide	flacon de 1 litre	bidons de 5 litres
Tris-Glycine	LN7415 les 10	LN7416 les 10
Tris-Glycine-SDS	LN7417 les 10	LN7418 les 10

Membranes pour l'électrotransfert



porosité	nitrocellulose largeur 30 cm	nylon largeur 24 cm
0,2 µm	LN7431 les 3 mètres	LN7433 les 3 mètres
0,45 µm	LN7430 les 3 mètres	LN7432 les 3 mètres

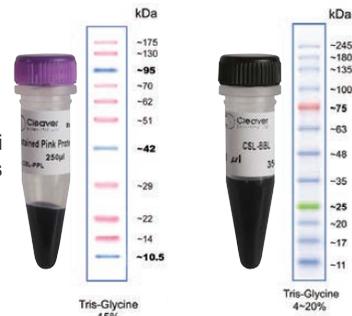
Papiers filtres absorbants



dimensions	référence	Prix HT
10 x 10 cm	LN7450 les 50	
20 x 20 cm	LN7451 les 50	

Marqueurs de protéines avec échelles

- marqueurs stables jusqu'à 2 semaines si conservés à température ambiante, 3 mois à 4°C ou jusqu'à 24 mois à -20°C
- échelles 11 ou 12 bandes
- 2 ou 3 bandes colorées, selon modèle
- conditionnement : le tube de 500 µl



couleur	nbr bandes	bandes colorées	gamme	référence	Prix HT
rose	11	10, 40 et 90 kDa	10 à 175 kDa	LN7420	
bleu	12	25 et 75 kDa	10 à 245 kDa	LN7421	

Feuilles PVDF et membranes



porosité	feuilles pré-découpées en format 20 x 20 cm	le rouleau pré-découpé 24 x 24 cm
0,22 µm	LN7440 les 25 feuilles	LN7443 les 3 mètres
0,45 µm	LN7441 les 25 feuilles	LN7442 les 3 mètres

Colorant rouge réutilisable (Ponceau S)



aspect	référence	Prix HT
liquide	LN7460 la bouteille de 500 ml	
en poudre	LN7461 le sachet de 2000 ml	