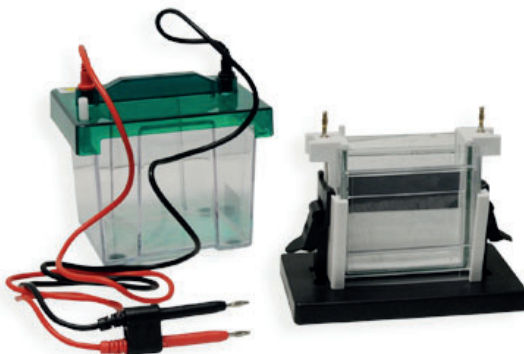


CUBETA DE ELECTROFORESIS VERTICAL
VERTICAL ELECTROPHORESIS CELL
CUVETTE D'ÉLECTROPHORÈSE VERTICALE

Referencias | Codes | Références ZFD024, ZFD025, ZFD026, ZFD027, ZFD028



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

INDEX DES LANGUES

Espagnol	1-7
Anglais	8-13
Français	14-19

INDEX

Précaution de sécurité	14
Maintenance	15
<i>Nettoyage des unités verticales</i>	15
<i>Décontamination de la RNase</i>	15
Assemblage des plateaux de gel verticaux	15
<i>Instructions d'assemblage du câble d'électrode</i>	15
Moulage vertical du gel	16

PRÉCAUTION DE SÉCURITÉ



LORSQU'ILS SONT UTILISÉS CORRECTEMENT, CES APPAREILS NE PRÉSENTENT PAS DE RISQUE POUR LA SANTÉ. CEPENDANT, ILS PEUVENT DÉLIVRER DES NIVEAUX DANGEREUX D'ÉLECTRICITÉ ET NE DOIVENT ÊTRE UTILISÉS QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ, CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES ÉNONCÉES DANS LE PRÉSENT MANUEL D'INSTRUCTIONS.

L'ENSEMBLE DU MANUEL DOIT ÊTRE LU ATTENTIVEMENT PAR TOUTES LES PERSONNES QUI UTILISENT CET ÉQUIPEMENT.

L'APPAREIL NE DOIT JAMAIS ÊTRE UTILISÉ SANS QUE LE COUVERCLE DE SÉCURITÉ SOIT CORRECTEMENT MIS EN PLACE.

L'APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ SI LE RÉSERVOIR EXTERNE OU LE COUVERCLE PRÉSENTENT DES SIGNES D'ENDOMMAGEMENT.

MAINTENANCE

Nettoyage des unités verticales

Les appareils se nettoient de préférence avec de l'eau tiède et un détergent doux. **L'eau à des températures supérieures à 60°C peut endommager l'appareil et ses composants.**

Le réservoir doit être soigneusement rincé à l'eau chaude ou à l'eau distillée pour éviter l'accumulation de sel, mais il faut veiller à ne pas endommager l'électrode attachée et un nettoyage vigoureux n'est ni nécessaire ni conseillé.

Il est préférable de le faire sécher à l'air libre avant de l'utiliser.

Les appareils ne doivent être nettoyés qu'avec les produits suivants :

Eau chaude avec une faible concentration de savon ou autre détergent doux. Les détergents compatibles sont le liquide vaisselle, l'hexane et les hydrocarbures aliphatiques.

Les appareils ne doivent pas être laissés dans des détergents pendant plus de 30 minutes.

L'appareil ne doit jamais entrer en contact avec les produits de nettoyage suivants, car ils causent des dommages irréversibles et cumulatifs : acétone, phénol, chloroforme, tétrachlorure de carbone, méthanol, éthanol, alcool isopropylique.

Décontamination de la RNase

Pour ce faire, il convient d'utiliser le protocole suivant :

Nettoyez les unités avec un détergent doux comme décrit ci-dessus.

Laver avec du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) à 3 % pendant 10 minutes.

Rincer avec de l'eau distillée traitée au DEPC (pyrocarbonate de diéthyle) à 0,1 %.

Attention : Le DEPC est soupçonné d'être cancérigène. Prenez toujours les précautions nécessaires lorsque vous l'utilisez.

RNaseZAPTM (Ambion) peut également être utilisé. Voir les instructions pour l'utilisation avec des cuvettes en gel acrylique.

ASSEMBLAGE DES PLATEAUX DE GEL VERTICAUX

Instructions d'assemblage du câble d'électrode

1. Notez la position du couvercle sur l'appareil. Elle indique la polarité et l'orientation correctes des fils: le noir est négatif et le rouge est positif.
2. Retirer le couvercle de l'appareil. Si le couvercle n'est pas retiré, l'emplacement des fils peut faire en sorte que la broche en or ne soit pas serrée et que l'électrode soit endommagée.
3. Visser les câbles dans les trous filetés le plus loin possible de manière à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre le couvercle et le bord avant du presse-étoupe.
4. Remettre le couvercle en place.

MOULAGE VERTICAL DU GEL

Utilisation du cadre de moulage du gel (pour référence ZFD024) :

1. Nettoyer les plaques de verre, les rincer à l'eau distillée et les laisser sécher à l'air.
2. Faites chevaucher une plaque d'espacement avec une plaque crantée, placez les deux verres sur le noyau, maintenez leurs fonds en contact avec la table et insérez une plaque en forme de coin à l'extérieur des deux plaques.
3. Utiliser la même méthode pour compléter l'autre côté.

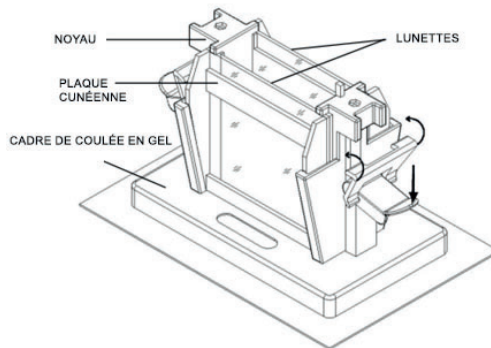
Notes :

-La plaque d'écartement doit être placée à l'extérieur et la plaque dentée à l'intérieur. Dans le cas contraire, l'expérience ne peut être réalisée.

-L'opération doit être effectuée sur une surface plane.

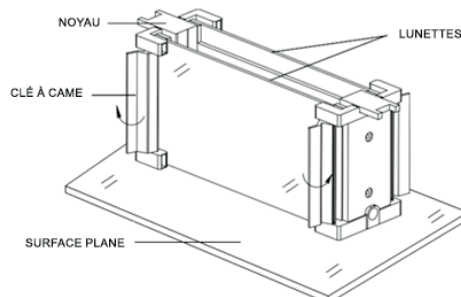
-Les extrémités inférieures des plaques de verre doivent être parfaitement alignées.

4. Placer le noyau avec les plaques installées dans le cadre de moulage en gel, accrocher les crochets des deux côtés du noyau, appuyer sur les touches de manière à ce que le fond des plaques de verre soit scellé par le caoutchouc. Voir la figure ci-dessous :



Utilisation de la base de moulage du gel (pour les références ZFD026 et ZFD028) :

1. Nettoyer les plaques de verre, les rincer à l'eau distillée et les laisser sécher à l'air.
2. Faites chevaucher une plaque d'espacement avec une plaque dentelée, placez les deux verres sur le noyau, maintenez leurs fonds en contact avec la table et tournez la clé à came vers l'extérieur pour presser les verres l'un contre l'autre.
3. Utilisez la même méthode pour compléter l'autre côté. Voir la figure ci-dessous :



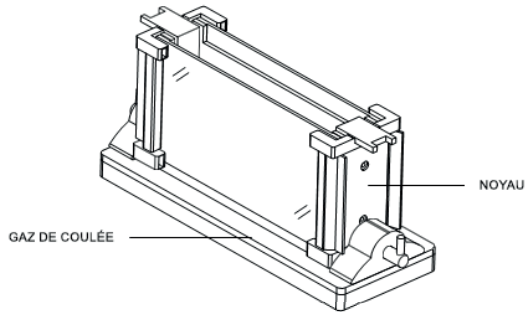
Notes :

-La plaque d'écartement doit être placée à l'extérieur et la plaque dentée à l'intérieur. Dans le cas contraire, l'expérience ne peut être réalisée.

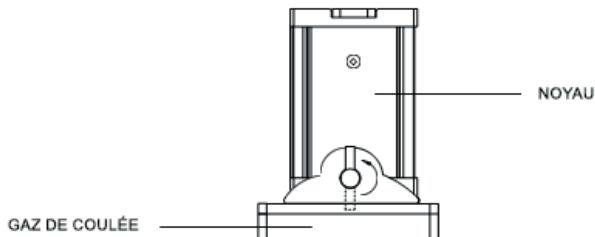
-L'opération doit être effectuée sur une surface plane.

-Les extrémités inférieures des plaques de verre doivent être parfaitement alignées.

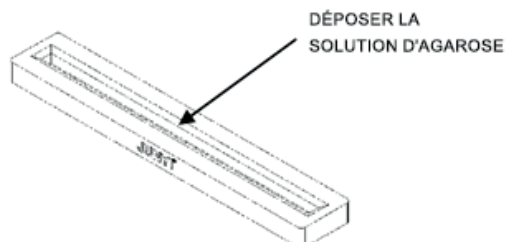
4. Retirez la poignée de la base de moulage du gel, tournez-la vers le bas et placez le noyau dans la base de moulage du gel. Voir la figure ci-dessous :



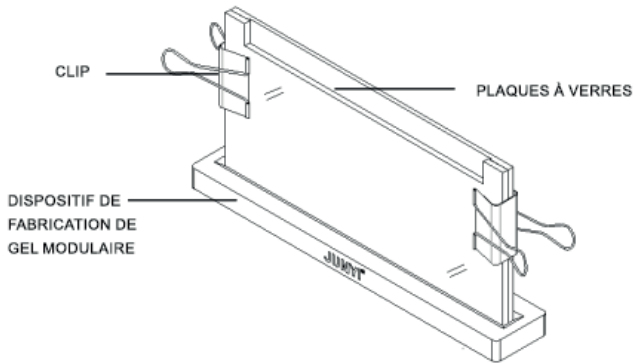
5. Insérez la poignée dans le trou et tournez-la vers le haut. Voir la figure ci-dessous :

**Utilisation du dispositif modulaire de préparation des gels (pour les références ZFD025 et ZFD027) :**

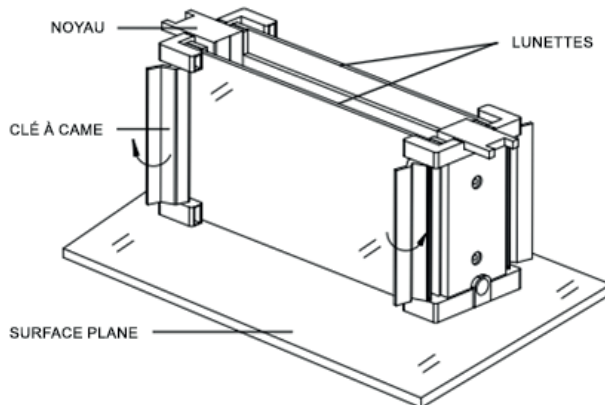
1. Nettoyer les plaques de verre, les rincer à l'eau distillée et les laisser sécher à l'air.
2. Insérer la solution d'agarose dans la rainure d'étanchéité à l'aide du compte-gouttes. Voir la figure ci-dessous :



3. Superposer une plaque d'espacement avec une plaque dentelée, placer un clip de chaque côté et les insérer dans le dispositif modulaire de préparation des gels. Voir la figure ci-dessous :



4. Verser le gel dans les blocs avec précaution afin de ne pas générer de bulles.
5. Insérez soigneusement le peigne, en veillant à ce qu'il n'y ait pas de bulles d'air sous les extrémités des dents du peigne.
6. Laissez le gel tranquille et attendez qu'il durcisse.
7. Retirer le peigne avec précaution.
8. Déplacer les verres avec le gel vers le noyau.



Verser le gel:

1. Verser le gel dans les blocs de gel avec précaution afin de ne pas générer de bulles.
2. Insérez le peigne avec précaution et assurez-vous qu'il n'y a pas de bulles d'air sous les extrémités des dents du peigne.
3. Laissez le gel tranquille et attendez qu'il durcisse.
4. Retirez soigneusement le(s) peigne(s) et transférez la carotte avec le gel dans le réservoir principal.

La course du gel:

1. Placer la carotte dans la cuvette inférieure.
2. Remplir la cuvette supérieure et la cuvette inférieure avec le tampon 1 x.
3. Introduire les échantillons dans les puits à l'aide de pipettes en veillant à ne pas endommager les puits et à ne pas provoquer de bulles.
4. Recouvrez soigneusement le réservoir avec le couvercle et raccordez-le à une source d'alimentation.
5. En règle générale, une tension comprise entre 150 et 200 V est appliquée aux gels. Il est à noter qu'en général, une tension plus élevée permet une électrophorèse plus rapide, mais une résolution de l'échantillon de moins bonne qualité.
6. Effectuer une électrophorèse.