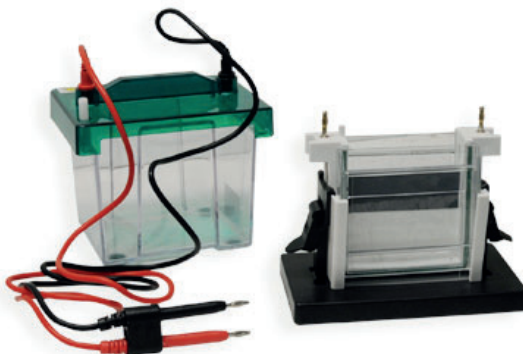


CUBETA DE ELECTROFORESIS VERTICAL VERTICAL ELECTROPHORESIS CELL CUVETTE D'ÉLECTROPHORÈSE VERTICALE

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.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	1-7
Inglés	8-13
Francés	14-19

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Precaución de seguridad	2
Mantenimiento	3
<i>Limpieza de las unidades verticales</i>	3
<i>Descontaminación de RNasa</i>	3
Montaje de las cubetas de gel verticales	3
<i>Instrucciones de montaje de los cables de los electrodos</i>	3
Moldeado del gel vertical	4

PRECAUCIÓN DE SEGURIDAD



CUANDO SE UTILIZAN CORRECTAMENTE, ESTAS UNIDADES NO SUPONEN NINGÚN RIESGO PARA LA SALUD. NO OBSTANTE, LAS MISMAS PUEDEN SUMINISTRAR NIVELES PELIGROSOS DE ELECTRICIDAD Y SÓLO DEBEN SER UTILIZADAS POR PERSONAL CUALIFICADO SIGUIENDO LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.

TODA PERSONA QUE VAYA A UTILIZAR ESTE EQUIPO DEBE LEER DETENIDAMENTE EL MANUAL COMPLETO.

EL APARATO NO DEBE UTILIZARSE NUNCA SIN LA TAPA DE SEGURIDAD CORRECTAMENTE COLOCADA.

LA UNIDAD NO DEBE UTILIZARSE SI HAY ALGUNA SEÑAL DE DAÑO EN EL DEPÓSITO EXTERNO O EN LA TAPA.

MANTENIMIENTO

Limpieza de las unidades verticales

Las unidades se limpian mejor con agua tibia y un detergente suave. **El agua a temperaturas superiores a 60°C puede dañar la unidad y sus componentes.**

El depósito debe enjuagarse a fondo con agua caliente o agua destilada para evitar la acumulación de sales, pero hay que tener cuidado de no dañar el electrodo adjunto y no es necesario ni aconsejable una limpieza energética.

Es preferible secarlo al aire antes de utilizarlo.

Las unidades sólo deben limpiarse con lo siguiente:

Agua tibia con una concentración suave de jabón u otro detergente suave. Los detergentes compatibles son el líquido lavavajillas, el hexano y los hidrocarburos alifáticos.

Las unidades no deben dejarse en detergentes durante más de 30 minutos.

La unidad nunca debe entrar en contacto con los siguientes agentes de limpieza, ya que causarán daños irreversibles y acumulativos: Acetona, Fenol, Cloroformo, Tetracloruro de carbono, Metanol, Etanol, Alcohol isopropílico.

Descontaminación de RNasa

Esto puede realizarse utilizando el siguiente protocolo:

Limpie las unidades con un detergente suave como se ha descrito anteriormente.

Lavar con peróxido de hidrógeno (H₂O₂) al 3% durante 10 minutos.

Aclarar con agua destilada tratada con DEPC (pirocarbonato de dietilo) al 0,1%.

Precaución: El DEPC es un presunto carcinógeno. Tome siempre las precauciones necesarias al utilizarlo.

También puede utilizarse RNaseZAPTM (Ambion). Consulte las instrucciones de uso con cubetas de gel acrílico.

MONTAJE DE LAS CUBETAS DE GEL VERTICALES

Instrucciones de montaje de los cables de los electrodos

1. Observe la posición de la tapa en la unidad. Esto muestra la polaridad correcta y la orientación correcta de los cables, negro es negativo y rojo positivo.
2. Retire la tapa de la unidad, tenga en cuenta que si no se retira la tapa, la colocación de los cables puede provocar que no se apriete la clavija dorada y se dañe el electrodo.
3. Atornille los cables en los orificios roscados tan a fondo como sea posible para que no quede ningún hueco entre la tapa y el borde anterior del pasacables.
4. Vuelva a colocar la tapa.

MOLDEADO DEL GEL VERTICAL

Utilización del marco de moldeado de gel (para referencia ZFD024):

1. Limpie las placas de vidrio, enjuáguelas con agua destilada y déjelas secar al aire.
2. Superponga una placa espaciadora con una dentada, coloque los dos vidrios en el núcleo, mantenga sus fondos en contacto con la mesa e inserte una placa en forma de cuña fuera de las dos placas.
3. Use el mismo método para completar el otro lado.

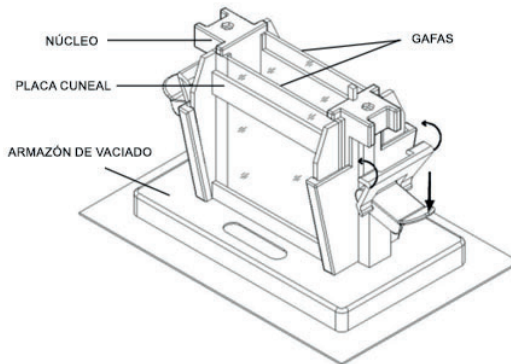
Notas:

-La placa espaciadora debe colocarse en el exterior y la dentada en el interior. De lo contrario, el experimento no podrá llevarse a cabo.

-La operación debe realizarse sobre una superficie nivelada.

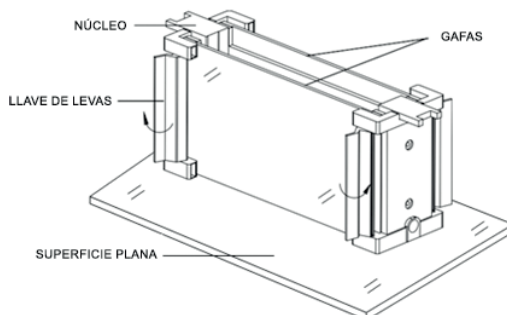
-Los extremos inferiores de las placas de vidrio deben estar perfectamente alineados.

4. Coloque el núcleo con las placas instaladas en el marco de moldeado de gel, cuelgue sobre los ganchos a ambos lados del núcleo, presione hacia abajo las llaves para que la parte inferior de las placas de vidrio quede sellada por la goma. Vea la siguiente figura:



Utilización de la base de moldeado de gel (para las referencias ZFD026 y ZFD028):

1. Limpie las placas de vidrio, enjuáguelas con agua destilada y déjelas secar al aire.
2. Superponga una placa espaciadora con una dentada, coloque los dos vidrios en el núcleo, mantenga sus fondos en contacto con la mesa y gire la llave de leva hacia fuera para presionar los vidrios.
3. Utilice el mismo método para completar el otro lado. Vea la figura siguiente:



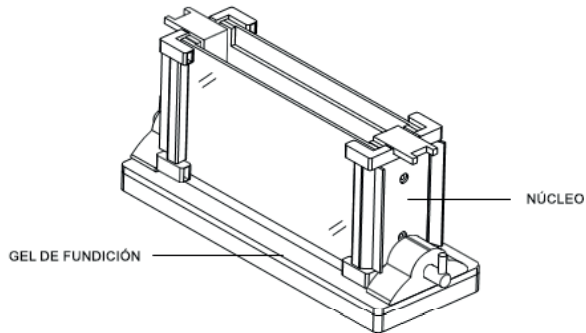
Notas:

-La placa espaciadora debe colocarse en el exterior y la dentada en el interior. De lo contrario, el experimento no podrá llevarse a cabo.

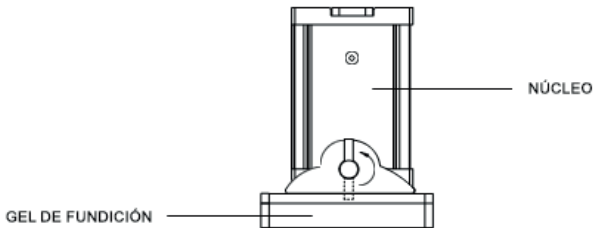
-La operación debe realizarse sobre una superficie nivelada.

-Los extremos inferiores de las placas de vidrio deben estar perfectamente alineados.

4. Extraiga la manija de la base de moldeado de gel, gírela hacia abajo y coloque el núcleo en la base de moldeado de gel. Vea la siguiente figura:

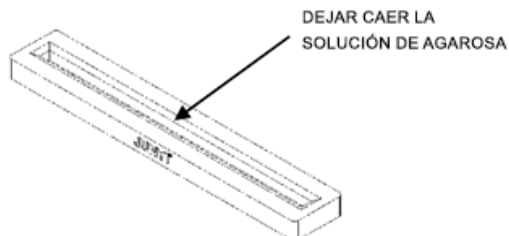


5. Introduzca la manija en el orificio y gírela hacia arriba. Vea la figura siguiente:

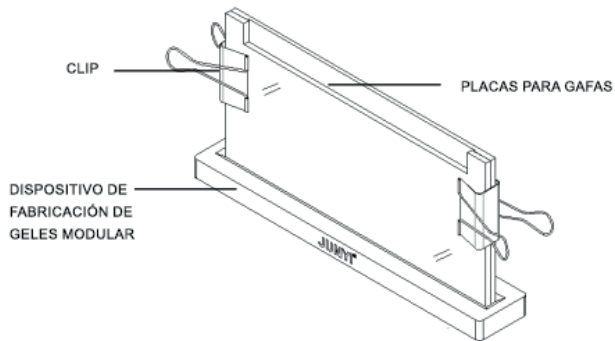


Utilización del dispositivo modular de preparación de geles (para las referencias ZFD025 y ZFD027):

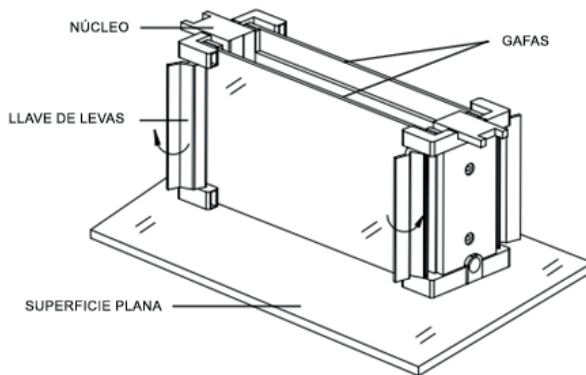
1. Limpie las placas de vidrio, enjuáguelas con agua destilada y déjelas secar al aire.
2. Introduzca la solución de agarosa en la ranura de sellado con el cuentagotas. Vea la figura siguiente:



3. Superponga una placa espaciadora con una dentada, coloque un clip a cada lado e introdúzcalos en el dispositivo modular de preparación de geles. Vea la siguiente figura:



4. Vierta el gel en los bloques con cuidado para no generar burbujas.
 5. Inserte con cuidado el peine, asegúrese de que no haya burbujas de aire bajo los extremos de los dientes del peine.
 6. Deje el gel solo y espere a que se endurezca.
 7. Extraiga el peine con cuidado.
 8. Mueva los vidrios con el gel al núcleo.



Vertido del gel:

1. Vierta el gel en los bloques de gel con cuidado para no generar burbujas.
2. Introduzca el peine con cuidado y asegúrese de que no haya burbujas de aire bajo los extremos de los dientes del peine.
3. Deje el gel solo y espere a que se endurezca.
4. Extraiga el peine o peines con cuidado y traslade el núcleo con el gel al depósito principal.

Corrida del gel:

1. Coloque el núcleo en la cubeta inferior.
2. Llene con tampón 1x la cubeta superior, así como la cubeta inferior.
3. Cargue las muestras en los pocillos con pipetas y tenga cuidado de no dañar los pocillos ni inducir burbujas.
4. Cubra cuidadosamente el depósito con la tapa y conéctelo a una fuente de alimentación.
5. Normalmente, a los geles se les aplica un voltaje entre 150V y 200V. Tenga en cuenta que, por lo general, un voltaje más alto permite una electroforesis más rápida, pero una peor calidad de resolución de la muestra.
6. Realice la electroforesis.