

---

## BIOTOOLS HR AGAROSE

---

### *Descripción*

La agarosa BIOTOOLS HR ha sido especialmente diseñada para electroforesis analítica en análisis rutinario en Biología Molecular. El rango de separación de ácidos nucleicos por tamaños apropiado, se encuentra entre 20 y 2000 pb, dependiendo de la concentración de agarosa y el buffer utilizado para la electroforesis. La agarosa HR de BIOTOOLS ha sido testada para comprobar ausencia de actividades detectables de DNAsas y RNAsas, y el gel de alta fuerza exhibe mínima cizalla.

### *Preparación de agarosa*

En un contenedor apropiado, añadir lentamente los cristales de agarosa a la solución de buffer mientras se agita suavemente. Ésto ayudará a eliminar el empaquetamiento de la agarosa.

Calentar la solución en un horno microondas de alta potencia durante 30 segundos. Los tiempos de calentamiento varían dependiendo del microondas, tamaño del contenedor, y porcentaje del gel de agarosa.

Agitar suavemente la solución de agarosa para resuspender las partículas.

Calentar la solución durante 30 segundos más a alta potencia, y agitar la agarosa otra vez.

Introducir la solución en el microondas y calentar a alta potencia justo hasta que empiece a hervir. Cuidado al manipular la solución caliente. Las soluciones calentadas al microondas pueden estar supercalentadas, y pueden hervir vigorosamente cuando son movidas. Después de sacar la solución del microondas, déjese enfriar durante 2 minutos a temperatura ambiente, y agitar suavemente para liberar el aire atrapado.

Introducir la solución de agarosa otra vez en el microondas, y calentar a alta potencia. Dejar hervir durante 15 segundos. Inspeccionar la solución para ver posibles restos de cristales de agarosa (que aparecen como “lentes” flotando). Si hay partículas presentes, repetir este paso hasta que los cristales se disuelvan.

Una vez que la agarosa está completamente disuelta, pesar el contenedor para comprobar el nivel de pérdida de agua por evaporación. Rellenar con el volumen necesario de agua.

En general, se recomienda enfriar la agarosa a 50-55 °C antes de manipularla para preparar el gel. De esta forma, se logra un tamaño de poro más uniforme y una conservación mejor de los aparatos que se utilizan. Antes de elaborar el gel, mezclar suavemente la solución de agarosa, para ayudar a que las burbujas desaparezcan.

Servir el gel en una unidad preparada. Normalmente, los geles horizontales deben ser de 3 a 5 mm de ancho. Inmediatamente después de servir la agarosa, revisar que no hay burbujas de agua debajo o entre los pocillos del peine del gel.

Dejar polimerizar a temperatura ambiente (40-45 min) antes de cargar las muestras. Para más información acerca de la electroforesis en geles de agarosa, contactar con el Dpto. Técnico de BIOTOOLS.

<u>Cat. No.</u>	<u>Producto</u>
20.021	BIOTOOLS HR AGAROSE – 50 g
20.022	BIOTOOLS HR AGAROSE – 100 g

	<b>GEL %</b>	<b>SEPARACIÓN ÓPTIMA (pb)</b>	<b>BUFFER RECOMENDADO</b>
<b>BIOTOOLS HR AGAROSE</b>	<b>1%</b>	<b>500-2.000</b>	<b>TBE</b>
	<b>2%</b>	<b>250-750</b>	<b>TBE</b>
	<b>3%</b>	<b>125-500</b>	<b>TBE</b>
	<b>4%</b>	<b>20-250</b>	<b>TBE</b>