Agarosa LM

Cat. 8050

Se utiliza en geles y para formar estructuras de soporte.

Información práctica

Industria: Biología molecular / PCR y Electroforesis / Clonaje / Proteómica / NGS

Principios y usos

La Agarosa de bajo punto de fusión (LM) se obtiene a través de síntesis orgánica la cual genera grupos metoxilados a partir de la estructura básica de agarosa. Las propiedades principales de estas agarosas son sus bajas temperaturas de fusión y gelificación en comparación con las agarosas estándar.

La baja temperatura de fusión permite la recuperación de ácidos nucleicos no dañados a una temperatura más baja que su temperatura de desnaturalización. La baja temperatura de gelificación asegura que la agarosa estará en un estado líquido en un rango de temperatura donde se pueden realizar manipulaciones In-Gel sin la extracción previa del ADN de la porción de gel.

Algunas características importantes son:

- Menor resistencia del gel que las agarosas estándar. Aun así, los geles se pueden manejar fácilmente.
- Mayor claridad (transparencia del gel) que los geles de las agarosas estándar.
- Gran capacidad de cribado.

Las Agarosas LM se clasifican en tres categorías, según el grado de derivación. Las temperaturas de gelificación/fusión y la resistencia del gel son las diferencias más importantes.

La Agarosa LM se utiliza en la electroforesis de fragmentos de ADN =1000 pb, procesamiento enzimático en gel (digestión, ligadura, PCR), electroforesis preparativa y, análisis y recuperación de fragmentos de ADN grandes para aplicaciones adicionales.

Características físico-químicas

Descripción	Especificación
Cenizas	<0,4%
Sulfato	<0,12%
Claridad 1,5 % (NTU)	< 4
Fuerza de gel 1,5% (g/cm2)	>500
Temperatura gelificación 1,5% (ºC)	24-28
Temperatura fusión 1,5% (ºC)	<65,5
Actividad DNasa/RNasa	No detectada
EEO	<0,12
Humedad	< 10%
Fondo de gel	Muy bajo
Color	Blanco
Apariencia	Polvo fino homogéneo
Resolución ADN	Buena resolución

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

DOMINIQUE DUTSCHER SAS