Agarosa D-5

Cat. 8045

Para la técnica de campo pulsado.

Información práctica

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

Principios y usos

La Agarosa D-5 es un polímero lineal con un peso molecular muy alto, que proporciona estructuras de gel a diferencia de las agarosas tradicionales. Esta característica, sumada al muy bajo contenido de sulfato, produce una fuerte interacción intercatenaria, que produce un gel con una resistencia del gel muy alta y un límite de exclusión más alto.

Algunas características importantes son:

- Alta resistencia del gel que permite concentraciones de gel más bajas (0,3%), lo que permite su uso no solo con ácidos nucleicos de alto peso molecular, incluidos los cromosomas, sino también con partículas de gran tamaño como virus y ribosomas.
- Alta movilidad electroforética. La movilidad del ADN es mayor en comparación con D-1 baja EEO. Los tiempos de electroforesis se reducen dependiendo del tampón y la concentración de agarosa utilizada.
- Fácil preparación del gel por simple disolución en tampones acuosos ya sea por ebullición estándar o por microondas.
- Mayor estabilidad térmica debido a la alta histéresis (diferencia entre las temperaturas de gelificación y fusión).
- Absorción excepcionalmente baja de agentes colorantes.
- Ausencia de toxicidad (la alternativa es la poliacrilamida que puede ser tóxica).

La Agarosa D-5 se utiliza en una electroforesis convencional, electroforesis en gel de campo pulsado (debido a su límite de exclusión más alto, se pueden separar moléculas más grandes), transferencia, preparación de perlas de agarosa e inmovilización de células y enzimas.

Características físico-químicas

Descripción	Especificación
Cenizas	<0,25%
Sulfato	<0,12%
Claridad 1,5 % (NTU)	< 4
Fuerza de gel 1% (g/cm2)	>1800
Fuerza de gel 1,5% (g/cm2)	>3200
Temperatura gelificación 1,5% (ºC)	36 ± 1,5
Temperatura fusión 1,5% (ºC)	88 ± 1,5
Actividad DNasa/RNasa	No detectada
EEO	<0,12
Resolución ADN =1000 bp	Buena resolución
Humedad	< 10%
Fondo de gel	Muy bajo
Color	Blanco
Apariencia	Polvo fino homogéneo

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

DOMINIQUE DUTSCHER SAS