

Agarosa D2

Cat. 8032

Para electroforesis de ácidos nucleicos, proteínas (inmunolectroforesis y contraelectroforesis) y para la preparación de perlas de agarosa.

Información práctica

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular / PCR y Electroforesis / Clonaje / Proteómica

Principios y usos

La Agarosa D2 se utiliza en electroforesis de ácidos nucleicos, proteínas (inmunolectroforesis y contraelectroforesis) y para la preparación de perlas de agarosa. Presenta una temperatura de gelificación mayor que la de la Agarosa D1. Esta característica proporciona una mayor estabilidad térmica a los geles.

Algunas características importantes son:

- Resistencia mecánica extraordinaria para un manejo más confiable y fácil.
- Posibilidad de variar el tamaño de poro de acuerdo con el tamaño de partícula mediante la modificación de la concentración de gel.
- Fácil preparación del gel en tampones acuosos ya sea mediante ebullición estándar o disolución en microondas.
- Mayor estabilidad térmica debido a la alta histéresis (diferencia entre las temperaturas de gelificación y fusión).
- Excelente transparencia de los geles.
- Excelente elasticidad y flexibilidad de los geles.
- Gran capacidad de derivatización y reticulación, que permite el acoplamiento de enzimas, antígenos y otras sustancias a la estructura del gel.
- Absorción excepcionalmente baja de agentes de tinción.
- Ausencia de toxicidad.

La Agarosa D2 se utiliza en electroforesis de ácido nucleico, electroforesis de proteínas (inmunolectroforesis y contraelectroforesis) y preparación de perlas de agarosa.

Características físico-químicas

Descripción	Especificación
Cenizas	$\leq 0,4\%$
Claridad 1,5 % (NTU)	≤ 4
Fuerza de gel 1% (g/cm ²)	≥ 900
Fuerza de gel 1,5% (g/cm ²)	≥ 1200
Temperatura gelificación 1,5% (°C)	42±1,5 °C
Temperatura fusión 1,5% (°C)	87±1,5 °C
Actividad DNasa/RNasa	No detectada
EEO	$\leq 0,14$
Humedad	$\leq 10\%$
Color	Blanco
Apariencia	Polvo fino, homogéneo
Resolución ADN ≥ 1000 pb	Buena resolución
Ensayo comparativo de fragmentos de ADN de diferentes tamaños.	Bandas claras y nítidas
Ensayo de fluorescencia de fondo en bromuro de etidio	Muy bajo
Sulfatos	$\leq 0,2\%$

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C
Temp. Max.: 23 °C