

## Agarosa D-5

Cat. 8045

Para electroforesis convencional, de campo pulsado, de transferencia e inmovilización de células y enzimas.

### 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 a diferencia de otras agarosas, que forma estructuras de gel mucho más resistentes. Esta característica, sumada al muy bajo contenido de sulfato, produce una fuerte interacción intercatenaria que otorga esa resistencia y un límite de exclusión más alto.

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.

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).

### Características físico-químicas

---

Descripción	Especificación
Cenizas	$\leq 0,25\%$
Claridad 1,5 % (NTU)	$\leq 4$
Fuerza de gel 1% (g/cm <sup>2</sup> )	$\geq 1800$
Fuerza de gel 1,5% (g/cm <sup>2</sup> )	$\geq 3200$
Temperatura gelificación 1,5% (°C)	$36 \pm 1,5$ °C
Temperatura fusión 1,5% (°C)	$88 \pm 1,5$ °C
Actividad DNasa/RNasa	No detectada
EEO	$\leq 0,13$
Humedad	$\leq 10\%$
Color	Blanco
Apariencia	Polvo fino, homogéneo
Resolución ADN $\geq 1000$ 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	$\leq 0,12\%$

### Almacenamiento

---

Temp. Min.: 2 °C  
Temp. Max.: 25 °C