

Agarosa LM Sieve

Cat. 8092

Agarosa con una alta resolución para fragmentos de ADN menores de 1000 p.b.

Información práctica

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

Principios y usos

La Agarosa LM Sieve es una agarosa de baja temperatura de fusión con la mayor capacidad de resolución para fragmentos de ADN menores de 1000 p.b., especialmente los productos de PCR que van desde 200 a 800 pb. Esta agarosa está certificada por GQT (calidad genética probada). Esto garantiza que las aplicaciones In-Gel se puedan realizar en agarosa refundida, evitando los pasos difíciles de extracción de ADN.

La Agarosa LM Sieve es ideal para la digestión por enzimas de agarosa, lo que facilita la recuperación de pequeños fragmentos de ADN adecuados para clonación o procesamiento enzimático.

La Agarosa LM Sieve se puede usar en altas concentraciones, formando geles con excelente claridad y una mayor capacidad de cribado que las agarosas de fusión estándar. Debido a su alta resistencia del gel, los geles de Agarosa LM Sieve son muy fáciles de manejar, incluso en concentraciones tan bajas como el 2%.

La Agarosa LM Sieve se utiliza en:

- Electroforesis de fragmentos de ADN =1000 pb.
- Procesamiento enzimático en gel (digestión, ligadura, PCR).
- Electroforesis preparativa.
- Análisis y recuperación de pequeños fragmentos de ADN para futuras aplicaciones.

Características físico-químicas

| Descripción | Especificación |
|---|---|
| Cenizas | <= 0,3% |
| Actividad DNasa/RNasa | No detectada |
| EEO | <= 0,10 |
| Humedad | <= 10% |
| Color | Blanco |
| Apariencia | Polvo fino, homogéneo |
| Unión ADN | No detectada |
| Ensayo comparativo de fragmentos de ADN de diferentes tamaños. | Las bandas aparecen nítidas y finamente resueltas |
| Ensayo de fluorescencia de fondo en bromuro de etidio | Muy bajo fondo de gel después de tinción con EtBr |
| Restricción y ligación en gel (enzimas ensayadas: EcoRI, HindIII y ADN ligasa T4) | Pasa test |
| Digestión con enzima agarasa y recuperación de ADN. | Pasa test |
| Fuerza de gel 4% (g/cm ²) | >= 1000 |
| Temperatura gelificación 4% (°C) | <= 35°C |
| Temperatura fusión 4% (°C) | <= 65°C |
| Sulfatos | <= 0,12% |

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C
Temp. Max.: 25 °C