

Lambda DNA/HindIII Marker

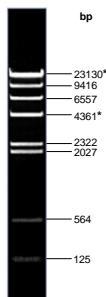
(Ref. 31.011)

Concentración: 0.5 mg/ml (50 µg)

Conservar a -20°C

Descripción

El Lambda DNA/HindIII Marker se obtiene a partir de ADN del fago λ digerido con HindIII hasta generar bandas entre 0.125 kb y 23 kb, aptas para ser utilizadas como marcadores de peso molecular en geles de agarosa. Este marcador se compone de 8 fragmentos de ADN individuales purificados (en pares de bases): 23130*, 9416, 6557, 4361*, 2322, 2027, 564 y 125.



Lambda DNA/HindIII Marker
0.5µg/carril
gel de agarosa al 1%
teñido con bromuro de etidio

Nota: *Los extremos cohesivos de los fragmentos de 23130 bp y 4361 bp (marcados*) pueden unirse y formar una banda adicional de 27491 bp. Para separar estos fragmentos calentar 5 min a 65 °C y luego enfriar en hielo durante 3 min.

Buffer de Almacenamiento (Buffer TE)

Tris-HCl (pH 7.6) 10 mM, EDTA 1 mM

Almacenamiento

Almacenar a -20°C. Para uso frecuente y a fin de evitar ciclos de congelación/descongelación se recomienda realizar alícuotas, o bien almacenar a 4°C en presencia de buffer de carga (estable durante 4 meses).

Protocolo de uso

1- Preparar la siguiente mezcla (para carriles de 5 mm de longitud*):

- Lambda DNA/HindIII Marker 1 μ l (0.5 μ g)
- Buffer de carga 6X 1 μ l
- Agua destilada 4 μ l

2- Mezclar suavemente

3- Calentar a 65 °C durante 5 min y luego enfriar 3 min en hielo*

4- Cargar la totalidad de la mezcla en el carril del gel de agarosa

5- Visualizar por tinción con bromuro de etidio o con SYBR® Green I

*La mezcla debe ser escalada en función del ancho del carril. Utilizar aproximadamente 0.1 μ g de ADN/mm del carril.

Si bien el Lambda DNA/HindIII Marker no está diseñado para la cuantificación precisa del ADN, puede utilizarse para una cuantificación aproximada (ver Tabla 1). Para cuantificar se recomienda ajustar la masa de ADN en la muestra a la banda del marcador de tamaño más próximo.

Tabla 1. Porcentaje y masa de fragmentos individuales para 0.5 μ g de Lambda DNA/HindIII Marker

Fragmento	Tamaño	%	masa (ng/0.5 μ g)
1	23130	47.7	238.4
2	9416	19.4	97.1
3	6557	13.5	67.6
4	4361	9.0	45.0
5	2322	4.8	23.9
6	2027	4.2	20.9
7	564	1.2	5.8
8	125	0.3	1.3

Aviso a usuarios

Uso exclusivo en investigación y aplicaciones *in vitro*.