

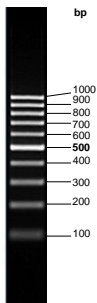
100 bp DNA Ladder (Ref. 31.006)

Concentración: 0.5 mg/ml (50 µg)

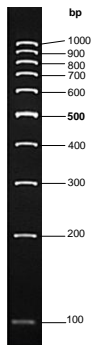
Conservar a -20°C

Descripción

El marcador 100 bp DNA Ladder se obtiene a partir de plásmidos de ADN digeridos completamente con enzimas de restricción hasta generar bandas entre 100 bp y 1 kb, aptas para ser utilizadas como marcadores de peso molecular en geles de agarosa y poliácridamida. Este marcador se compone de 10 fragmentos individuales purificados por cromatografía (en pares de bases): 1000, 900, 800, 700, 600, **500**, 400, 300, 200 y 100. El fragmento de 500 bp presenta una intensidad superior y se comporta como banda de referencia.



100 bp DNA Ladder
0.5µg/carril
gel de agarosa al 1.7%
teñido con bromuro de etidio



100 bp DNA Ladder
0.5µg/carril
gel de poliácridamida al 5%
teñido con bromuro de etidio

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.

Protocolo

1- Preparar las siguientes mezclas (para carriles de 5mm de longitud*):

	Geles de Agarosa	Geles de Poliacrilamina
• 100 bp DNA Ladder (0.5-1 µg)	1-2 µl	1-2 µl
• Buffer de carga 5X	1 µl	0.5 µl
• Agua destilada	3-2 µl	1-0 µl
Volumen final	5 µl	2,5 µl

2- Mezclar suavemente

3- No calentar

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

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

* La mezcla debe ser escalada en función del ancho del carril. Utilizar aproximadamente 0.1-0.2 µg de ADN/mm de longitud del carril.

Si bien el 100 bp DNA Ladder no está diseñado para la cuantificación precisa de 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 µg de 100 bp DNA Ladder

Fragmento	Tamaño	%	masa (ng/0.5µg)
1	1000	9	45
2	900	9	45
3	800	9	45
4	700	9	45
5	600	9	45
6	500	23	115
7	400	8	40
8	300	8	40
9	200	8	40
10	100	8	40

Aviso a usuarios

Uso exclusivo en investigación y aplicaciones *in vitro*.