

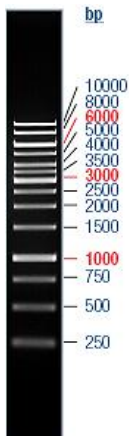
1 kb DNA Ladder (Ref. 31.005)

Concentración: 0.5 mg/ml (50µg)

Conservar a -20°C

Descripción

El 1 kb DNA Ladder se obtiene a partir de vectores de ADN digeridos completamente con enzimas de restricción hasta generar bandas entre 250 bp y 10 kb, aptas para ser utilizadas como marcadores de peso molecular en geles de agarosa. Este marcador se compone de 14 fragmentos individuales purificados por cromatografía (en pares de bases): 10000, 8000, **6000**, 5000, 4000, 3500, **3000**, 2500, 2000, 1500, **1000**, 750, 500 y 250. Los fragmentos de 1000, 3000 y 6000 bp presentan una intensidad superior y se comportan como bandas de referencia.



1kb DNA Ladder
0.5µg/carril
gel de agarosa al 1%
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 de uso

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

- 1 kb DNA Ladder 1 µl (0.5 µg)
- Buffer de carga 5X 1 µl
- Agua destilada 3 µl

2- Mezclar suavemente

3- No calentar

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

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 0.1µg de ADN /mm de longitud del carril.

Si bien el 1kb 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 1 kb DNA Ladder

Fragmento	Tamaño	%	masa (ng/0.5µg)
1	10000	6	30
2	8000	6	30
3	6000	14	70
4	5000	6	30
5	4000	6	30
6	3500	6	30
7	3000	14	70
8	2500	5	25
9	2000	5	25
10	1500	5	25
11	1000	12	60
12	750	5	25
13	500	5	25
14	250	5	25

Aviso a usuarios

Uso exclusivo en investigación y aplicaciones *in vitro*.