

pBR322 DNA/BsuRI (HaeIII) Marker

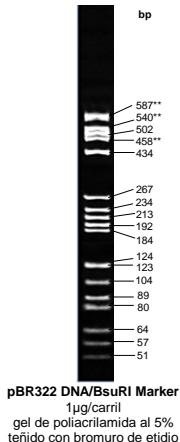
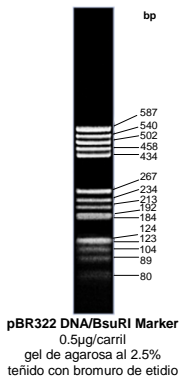
(Ref. 31.003)

Concentración: 0.5 mg/ml (50 µg)

Conservar a -20°C

Descripción

El pBR322 DNA/BsuRI (HaeIII) Marker se obtiene a partir de la digestión completa del DNA del plásmido pBR322 con BsuRI generando bandas entre 8 bp y 587 bp, aptas para ser utilizadas como marcadores de peso molecular en geles de agarosa y poliacrilamida. El marcador se compone de 22 fragmentos de ADN individuales purificados (en pares de bases): 587, 540, 502, 458, 434, 267, 234, 213, 192, 184, 124, 123, 104, 89, 80, 64, 57, 51, 21*, 18*, 11* y 8*.



*Los fragmentos más pequeños (21, 18, 11 y 8 bp) no son visible en geles convencionales

**Los fragmentos de 587, 540 y 458 bp migran de forma anómala en geles de poliacrilamida

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[†]):

	Geles de Agarosa	Geles de Poliacrilamida
• pBR322 DNA Marker (0.5-1 µg)	1 µl	2 µl
• Buffer de carga 6X	1 µl	0.5 µl
• Agua destilada	4 µl	0.5 µl
Volumen final	6 µl	3 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 pBR322 DNA/BsuRI Marker 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 pBR322 DNA/BsuRI Marker

Fragmento	Tamaño	%	masa (ng/0.5µg)
1	587	13.5	67.3
2	540	12.4	61.9
3	502	11.5	57.6
4	458	10.5	52.5
5	434	10.0	49.8
6	267	6.1	30.6
7	234	5.4	26.8
8	213	4.9	24.4
9	192	4.4	22.0
10	184	4.2	21.1
11	124	2.8	14.2
12	123	2.8	14.1
13	104	2.4	11.9
14	89	2.0	10.2
15	80	1.8	9.2

Aviso a usuarios

Uso exclusivo en investigación y aplicaciones *in vitro*.

Ed. 05 – Febrero 16