

ϕ X174 DNA/HinI Marker

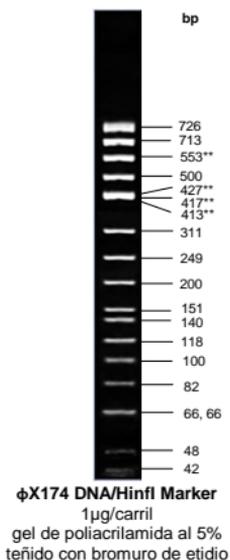
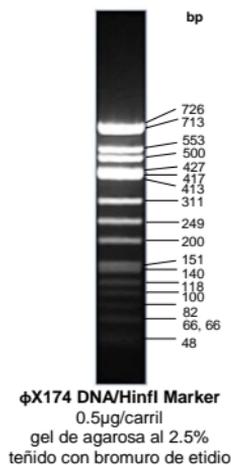
(Ref. 31.001)

Concentración: 0.5 mg/ml (50 μ g)

Conservar a -20°C

Descripción

El ϕ X174 DNA/HinI Marker se obtiene a partir de la digestión completa del ADN de ϕ X174 con HinI hasta generar bandas entre 24 bp y 726 bp, aptas para ser utilizadas como marcadores de peso molecular en geles de agarosa y poliacrilamida. El marcador se compone de 21 fragmentos de ADN individuales purificados (en pares de bases): 726, 713, 553, 500, 427, 417, 413, 311, 249, 200, 151, 140, 118, 100, 82, 66, 66, 48, 42, 40* y 24*.



*Los fragmentos más pequeños (40 y 24 bp) no son visibles en geles convencionales

**Los fragmentos de 553, 427, 417 y 413 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
• ϕ X174 DNA Marker (0.5-1 μ g)	1 μ l	2 μ l
• Buffer de carga 6X	1 μ l	0.5 μ l
• Agua destilada	4 μ l	0.5 μ l
Volumen final	6 μ l	3 μ l

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 μ g de ADN/mm de longitud del carril.

Si bien el ϕ X174 DNA/HinI 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 μ g de ϕ X174 DNA/HinI Marker

Fragmento	Tamaño	%	masa (ng/0.5 μ g)
1	726	13.5	67.4
2	713	13.2	66.2
3	553	10.3	51.3
4	500	9.3	46.4
5	427	7.9	39.6
6	417	7.7	38.7
7	413	7.7	38.3
8	311	5.8	28.9
9	249	4.6	23.1
10	200	3.7	18.6
11	151	2.8	14.0
12	140	2.6	13.0
13	118	2.2	11.0
14	100	1.9	9.3
15	82	1.5	7.6
16	66,66	1.2, 1.2	6.1, 6.1
17	48	0.9	4.5

Aviso a usuarios

Uso exclusivo en investigación y aplicaciones *in vitro*.

Ed. 06 – Febrero 16