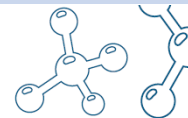


Taq DNA Polymerase, MasterMix (2x)



deltalab GROUP Cat. Nº: DG8018 (2 x 1,25 ml, listo para usar)

Introducción

La mezcla maestra de ADN polimerasa Taq (2X) es una mezcla optimizada y lista para usar que contiene todos los componentes de la reacción de PCR: dNTP, tampón de PCR, Mg²⁺ y ADN polimerasa Taq. Solo es necesario agregar los cebadores y la plantilla.

La conveniente formulación de mezcla maestra 2x ahorra tiempo y elimina el riesgo de contaminación debido a que se requiere un número reducido de pasos de pipeteo.

Características

- Listo para usar
- Agrega nucleótidos adicionales (preferiblemente adenina) sin molde en los extremos 3' dejando fragmentos de PCR en 3' salientes. Este hecho permite que el popular TA-clonación o clonación GC.

Concentración:

Tampón PCR 2X; dNTP 0,4 mM cada dNTP (dATP, dCTP, dGTP y dTTP); MgCl₂ 4 mM; Taq ADN polimerasa 0,1 U/μL y Glicerol 4%.

Certificaciones de calidad:

- ✓ Probado funcionalmente en PCR.
- ✓ ADN bacteriano no detectado (por PCR).
- ✓ Actividad no detectable de nucleasas (endo-, exo y ribo-).

Condiciones de ensayo de la unidad

La actividad enzimática se ensaya en la siguiente mezcla: Tris-HCl 25 mM pH 9,0 a 25°C, KCl 50 mM, MgCl₂ 2 mM, gelatina 0,1 mg/mL, dATP 200 μM, dGTP, dTTP, [α³²-P]dCTP 100 μM (0,05 μCi/nmol) y salmón activado 12,5 μg ADN de esperma.

Definición de unidad:

Una unidad se define como la cantidad de enzima necesaria para catalizar la incorporación de 10 nanomoles de dNTP en material insoluble en ácido en 30 minutos a 74 °C..

Aplicaciones:

- Diseño para aplicaciones de rendimiento medio o alto (por ejemplo, cribado de colonias)
- Amplificación de fragmentos PCR para clonación TA o GC
- PCR de alto rendimiento

Almacenamiento: Al recibirlo, almacene a -20 °C

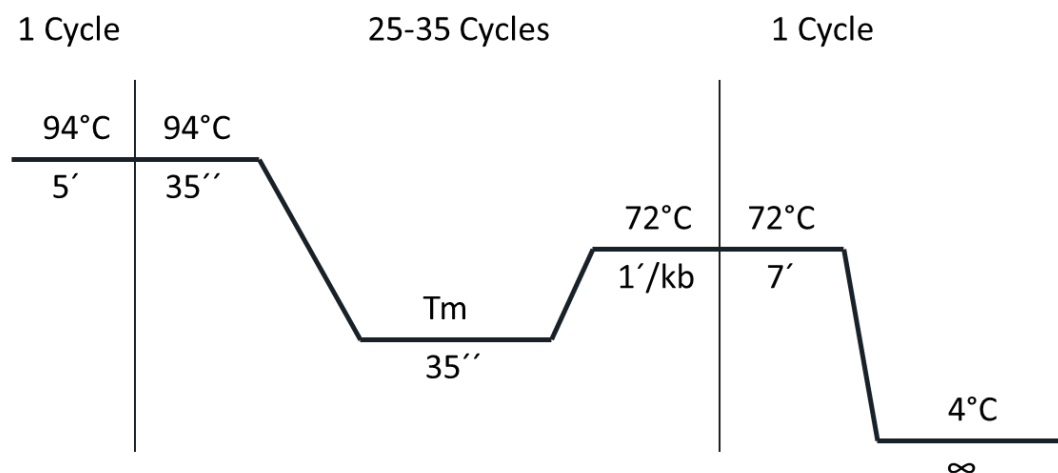
(Continúa en el reverso)



Ensayo de PCR recomendado (ensayo de 20 μ l)

El siguiente protocolo se puede utilizar como punto de partida para la optimización de la reacción. Las condiciones óptimas variarán de una reacción a otra y dependerán de la plantilla/cebadores utilizados.

Componentes:	Volume (Concentracion)
Mezcla maestra Taq DNA Polymerase2X	10 μ l (1X)
Cebador directo (15 μ M)	1 μ l (0,75 pmol/ μ l)
Cebador inverso (15 μ M)	1 μ l (0,75 pmol/ μ l)
Plantilla de ADN	plásmido: 30-75ng; ADNg: 100-500ng
PCR grado H2O	hasta 20 μ l



Instrucciones de los ciclos:

94°C:5min, 25-30x (94°C: 35 seg, T_m : 35 seg, 72°C 1min/kb), 72°C 7min, 4°C ∞)

LIMITACIÓN DE USO DEL PRODUCTO

Este producto está desarrollado, diseñado y vendido exclusivamente con fines de investigación y uso in vitro únicamente. El producto no fue probado para su uso en diagnósticos o para el desarrollo de fármacos, ni es adecuado para su administración a humanos o animales.