

CÓDIGO: EA00301 - 100 U

CONCENTRACIÓN: 5 U/μl

TAQ Hot Start
Para uso en PCR



PB-L
Productos
Bio-Lógicos®

Descripción

Taq Hot Start es una Taq ADN polimerasa modificada para ser inactiva a temperatura ambiente. Esto permite mayor especificidad, sensibilidad y rendimiento en la reacción de PCR, ya que evita la extensión de productos inespecíficos en las etapas de preparación de la reacción. Taq Hot Start es activada inmediatamente en la etapa inicial de desnaturalización de la reacción de PCR.

•Presentación:

- **1 Vial de Taq ADN Polimerasa Hot Start.** 100 U - 5 U/μl
- **Buffer de reacción:**
0,5 ml de buffer 10 X (200 mM Tris-HCl (pH 8.3 at 25°C), 200 mM KCl, 50 mM (NH₄)₂SO₄).
- **MgCl₂:**
1 ml de MgCl₂ 50 mM
- **Agua para PCR:**
1,5 ml de agua destilada, deionizada, estéril.

Limitaciones de uso

Este producto ha sido diseñado, desarrollado y comercializado para su uso exclusivo en el área de investigación. No fue desarrollado para su uso en el área de diagnóstico o desarrollo de drogas, tampoco para su administración en animales o humanos.

Características enzimáticas

Actividad exonucleasa 3'-5'

No detectada

Actividad transferasa terminal 3'

Taq Hot Start presenta una actividad Transferasa terminal 3'. La misma incorpora un dA en los extremos 3' de los productos amplificados.

Limites de productos amplificados

El rango de amplificación obtenido con la Taq Hot Start es de 50 pb hasta 4700 pb, en condiciones estándar de reacción.

Controles de calidad

- *Control de ausencia de ADN contaminante.*
- *Control de Funcionalidad y sensibilidad.*
- *Control de ausencia de endonucleasas.*
- *Control de ausencia de ribonucleasas.*
- *Control de ausencia de exonucleasas.*

Condiciones de uso

• **Condiciones de reacción estándar:**

Taq Hot Start:	0,2 μl (1-2 U)
Buffer 10X:	2,5 μl (1 X _i)
MgCl ₂ 50 mM:	0,6 μl (1,5 -4 mM _i)
Primers:	(0,2- 1 μM _f c/u)
dNTPs 2 mM	2,5 μl (0,2 mM _i)
Molde:	(1 pg-1 μg)
Agua para PCR:	
Vol. final:	25 μl

Condiciones de ciclado estándar:

Desnat _{inicial} :	94 °C	2 min.
Desnat.:	92 °C	30 seg.
Anealing:	50-60 °C	15 seg.
Extensión:	72°	30 seg/500 nt
Ciclos:	30 -35	
Extensión _{final} :		5 - 10 min.

Conservación

Almacenar a -20 °C.