



Innovación y Desarrollo en Biotecnología

Taq Rouge

Cat. no. EA12

Almacenamiento: -20°C

Concentración: 1 U/ μ l

Presentaciones

Product Components	EA1101	EA1102
<i>Taq Rouge</i>	100 U	500 U
Buffer 2x	1,1 ml	5 ml
Primers control 10X	50 μ l	250 μ l
H2O	1,5 ml	5 ml

PRODUCTOS BIO-LOGICOS

<http://www.pb-l.com.ar>

Introducción

Taq Rouge, es una ADN polimerasa termoestable modificada y desarrollada para la amplificación de moléculas de ADN mediante PCR a partir de muestras directas de sangre, plasma o suero, sin necesidad de realizar una purificación de ADN previa.

Esta enzima ha sido diseñada para ser resistente a los inhibidores presentes en la sangre.

Como material de partida se puede utilizar sangre almacenada a 4°C o congelada, conservada en presencia de EDTA, citrato o heparina. La concentración de muestra recomendada en el tubo de reacción varía entre 1-20%, y en reacciones optimizadas puede obtenerse amplificación con hasta 40% de sangre en el tubo de reacción.

El kit Taq Rouge incluye un juego de primers control, compatibles con numerosas especies de mamíferos.

Notas importantes

-El buffer de reacción 2x incluido no contiene dNTPs

-La concentración de muestra inicial recomendada es 5%

-Incorporar la muestra (sangre, suero o plasma) al tubo de reacción como último componente

-Homogeneizar correctamente la mezcla de reacción antes de iniciar el ciclado

-Incluir un paso inicial de desnaturalización de 5 minutos a 94°C

-Luego de finalizada la reacción de PCR, centrifugar 1 minuto los tubos de reacción para decantar los restos celulares de la muestra.

-El juego de primers control incluido en este kit amplifican una región conservada del gen de la distrofina de 320 pb.

-Para concentraciones de sangre superiores al 20%, utilizar un volumen final de reacción de 50 μ l.

Protocolo de PCR estándar

- | | Muestra | Control |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Molde | 1-4 μ l | 1-4 μ l |
| Primer 1(10 μ M) | 1 μ l | - |
| Primer 2(10 μ M) | 1 μ l | - |
| Primers Control 10X | - | 2 μ l |
| Buffer 2X | 10 μ l | 10 μ l |
| dNTPs (2.0 mM) | 2 μ l | 2 μ l |
| <i>Taq Rouge</i> (1 U/ μ l) | 1 μ l | 1 μ l |
| ddH ₂ O | XX μ l | XX μ l |
| Vol final | 20 μ l | 20 μ l |
- Ciclado:

94°C 5 min	} 30 -35 ciclos
94°C 30 sec	
55°C 30 sec	
72°C 1min/ 1kpb	
72°C 5 min	
- Detección: Sembrar 10 μ l del producto de la PCR en un gel de agarosa.

Este producto fue diseñado para su uso exclusivo en investigación