



Innovación y Desarrollo en Biotecnología

## Taq Rouge

Cat. no. EA12

Almacenamiento: -20°C

Concentración: 1 U/ $\mu$ 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 $\mu$ l	250 $\mu$ 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  $\mu$ l.

### Protocolo de PCR estándar

- |                                 | Muestra     | Control     |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Molde                           | 1-4 $\mu$ l | 1-4 $\mu$ l |
| Primer 1(10 $\mu$ M)            | 1 $\mu$ l   | -           |
| Primer 2(10 $\mu$ M)            | 1 $\mu$ l   | -           |
| Primers Control 10X             | -           | 2 $\mu$ l   |
| Buffer 2X                       | 10 $\mu$ l  | 10 $\mu$ l  |
| dNTPs (2.0 mM)                  | 2 $\mu$ l   | 2 $\mu$ l   |
| <i>Taq Rouge</i> (1 U/ $\mu$ l) | 1 $\mu$ l   | 1 $\mu$ l   |
| ddH <sub>2</sub> O              | XX $\mu$ l  | XX $\mu$ l  |
| Vol final                       | 20 $\mu$ l  | 20 $\mu$ 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  $\mu$ l del producto de la PCR en un gel de agarosa.

Este producto fue diseñado para su uso exclusivo en investigación