

Betaine Enhancer Solution 5M

(Molecular Biology Grade)

Ordering info

TBR0105, Betaine Enhancer Solution (5 M), 1.5 mL

TBR0106, Betaine Enhancer Solution (5 M), 5x 1.5 mL

Description

Betaine Enhancer Solution 5M is an effective solution to use as PCR enhancer. It reduces the DNA melting temperature allowing the amplification on high GC sequences and templates with secondary structures difficult to amplify. The addition of betaine at a final concentration of 0.8-1.6M improves the amplification of DNA.

Features

- Sterile.
- Colorless solution.
- Better performance than standard PCR enhancers (DMSO, formamide, BSA, non-ionic detergents).
- Equalize the contribution of GC- and AT-base pairing to the stability of the DNA duplex, reducing T_m .

Applications

- PCR and RT-PCR optimization.
- Increase of PCR yield and specificity.
- High GC template PCR amplification.

Storage

Store at 2-8°C.

Quality Control

- Appearance: Colorless solution.
- DNase/ RNase activity not detected.
- Functionally tested.

Also available:

STOUT™ Recombinant Taq DNA polymerase Kit
(TBK0023, TBK0024)

WARM™ HotStart Taq DNA polymerase Kit
(TBK0036, TBK0037)

Betaine Enhancer Solution 5M

(Grado Biología Molecular)

Referencias

TBR0105, Betaine Enhancer Solution (5 M), 1,5 mL

TBR0106, Betaine Enhancer Solution (5 M), 5x 1,5 mL

Descripción

Betaine Enhancer Solution 5M es una solución efectiva como potenciador de la PCR. Este compuesto reduce la temperatura melting del ADN permitiendo la amplificación de secuencias con alto GC y moldes con estructura secundaria de difícil amplificación. La adición de betaína a una concentración final de 0,8-1,6 M mejora la amplificación de ADN.

Características

- Estéril.
- Solución incolora.
- Mejor rendimiento que los potenciadores estándar de PCR (DMSO, formamida, BSA, detergentes no iónicos).
- Iguala la contribución del apareamiento de bases GC y AT en la estabilidad del dúplex de ADN, reduciendo la Tm.

Aplicaciones

- Optimización de PCR y RT-PCR.
- Incremento del rendimiento y la especificidad de la PCR.
- Amplificación de moldes con alto GC.

Almacenaje

Conservar a 2-8°C.

Control de Calidad

- Apariencia: Solución incolora.
- Actividad DNasa/ RNasa: no detectada.
- Funcionalmente testado.

También disponemos de:

STOUT™ Recombinant Taq DNA polymerase Kit
(TBK0023, TBK0024)

WARM™ HotStart Taq DNA polymerase Kit
(TBK0036, TBK0037)