

Magnesium Chloride Solution

(Molecular Biology Grade)

Ordering info

TBR0215, MgCl₂ Solution, 25 mM, 10x 1.5 mL

TBR0216, MgCl₂ Solution, 25 mM, 100 mL

TBR0217, MgCl₂ Solution, 50 mM, 10x 1.5 mL

TBR0218, MgCl₂ Solution, 1 M, 100 mL

Description

Magnesium Chloride Solution is an aqueous solution used as Mg²⁺ ion source in many molecular biology and biochemistry applications. Mg²⁺ is an essential cofactor in a large list of enzymatic reactions. In PCR reactions, Mg²⁺ facilitates the binding of primers reducing electrostatic repulsion between to molecules of DNA. For standard PCR, an optimal range is between 1.5 to 5 mM final concentration.

Storage

Store at 2-8°C.

Quality Control

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

Features

- Sterile.
- Colorless solution.
- Available in different formats.

Applications

- PCR and RT-PCR optimization.
- Optimization of PCR yield and specificity.
- High GC template PCR amplification.
- Buffer preparations.

Also available:

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

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

Magnesium Chloride Solution

(Grado Biología Molecular)

Referencias

TBR0215, MgCl₂ Solution, 25 mM, 10x 1,5 mL

TBR0216, MgCl₂ Solution, 25 mM, 100 mL

TBR0217, MgCl₂ Solution, 50 mM, 10x 1,5 mL

TBR0218, MgCl₂ Solution, 1 M, 100 mL

Descripción

Magnesium Chloride Solution es una solución acuosa usada como fuente del ión Mg²⁺ en muchos procedimientos de biología molecular y de bioquímica. Mg²⁺ es un cofactor esencial en una extensa lista de reacciones enzimáticas. En las reacciones de PCR, el Mg²⁺ favorece la unión de los oligonucleótidos reduciendo las repulsiones electrostáticas con las moléculas de ADN. Para una PCR estándar, un rango óptimo de concentración final está en el rango de 1,5 a 5 mM.

Características

- Estéril.
- Solución incolora.
- Disponible en diferentes formatos.

Aplicaciones

- Optimización de reacciones de PCR y RT-PCR.
- Optimización del rendimiento y la especificidad de reacciones de PCR.
- Amplificación por PCR de moldes con alto porcentaje de GC.
- Preparación de buffer y soluciones.

Almacenamiento

Almacenar a 2-8°C.

Control de Calidad

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

También disponemos de:

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

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