

β -mercaptoethanol

(Molecular Biology Grade)

Ordering info

TBR0107, β -Mercaptoethanol $\geq 99\%$, 25 mL

TBR0108, 50 mM β -Mercaptoethanol in PBS, 20 mL

TBR0109, 50 mM β -Mercaptoethanol in PBS, 100 mL

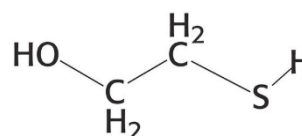
Description

β -Mercaptoethanol (BME) is a potent reducing agent commonly used in biochemistry and molecular biology applications to reduce disulfide bonds in proteins and denatured protein samples. It has a strong sulfhydryl group that can react with the disulfide bonds in proteins, resulting in the formation of reduced sulfhydryl groups (-SH). This reaction can cause protein denaturation or unfolding, which makes the proteins more accessible for analysis or manipulation.

CAS: 60-24-2

Formula: C_2H_6OS

MW: 78.1 g/mol



Storage

Store at room temperature in a cool, dry place, away from heat and direct sunlight.

Features

- Toxic
- Purity $\geq 99\%$
- Soluble in water (500 g/L), alcohol, ether, benzene, and other organic solvents
- Density 1.11 g/mL at 25°C

Applications

- Protein Electrophoresis
- Break disulfide bonds
- Reduction of enzymatic activity in cell lysates
- Disruption of protein-protein interactions
- Aminoacid detection



β -mercaptoetanol

(Grado Biología Molecular)

Referencias

TBR0107, β -Mercaptoetanol $\geq 99\%$, 25 mL

TBR0108, 50 mM β -Mercaptoetanol in PBS, 20 mL

TBR0109, 50 mM β -Mercaptoetanol in PBS, 100 mL

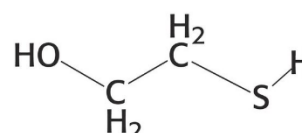
Descripción

β -Mercaptoetanol (BME) es un potente agente reductor comúnmente utilizado en aplicaciones de bioquímica y biología molecular para reducir los enlaces disulfuro en proteínas y muestras de proteínas desnaturalizadas. Tiene un grupo sulfhidrilo fuerte que puede reaccionar con los enlaces disulfuro en las proteínas, resultando en la formación de grupos sulfhidrilo reducidos (-SH). Esta reacción puede causar la desnaturalización o el despliegue de proteínas, lo que hace que las proteínas sean más accesibles para su análisis o manipulación.

CAS: 60-24-2

Fórmula: C_2H_6OS

MW: 78,1 g/mol



Almacenaje

Conservar a temperatura ambiente en un lugar fresco, seco, lejos de fuentes de calor y de la luz directa.

Características

- Tóxico
- Pureza $\geq 99\%$
- Soluble en agua (500 g/L), alcohol, éter, benceno, y otros solventes orgánicos
- Densidad 1,11 g/mL a 25° C

Aplicaciones

- Electroforesis de proteínas
- Ruptura de puentes disulfuro
- Reducción de la actividad enzimática en lisados celulares
- Disrupción de interacciones proteína-proteína
- Detección de aminoácidos

