

Native *Saccharomyces cerevisiae* Glyoxalase I

Cat. No. NATE-0308

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glyoxalase I wird universell exprimiert und ist an dem Schutz vor zellulären Schäden durch zytotoxische Metaboliten wie fortgeschrittenen Glykationsendprodukten (AGEs) beteiligt. Es ist ein integraler Bestandteil des Entgiftungssystems und katalysiert die Umwandlung von reaktiven, acyclischen α -Oxoaldehyden in die entsprechenden α -Hydroxyäuren auf glutathionabhängige Weise.

Synonyme

lactoylglycyl-L-glutathione lyase; EC 4.4.1.5; methylglyoxalase; aldoketomutase; keton-aldehyd-mutase; glyoxylase I; (R)-S-lactoylglycyl-L-glutathione methylglyoxal-lyase (isomerisierend); 9033-12-9

Produktinformation

Herkunft

Saccharomyces cerevisiae

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung in 50% Glycerin, 0,4 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ und 0,002 M KH_2PO_4 pH 6,5

EC-Nummer

EC 4.4.1.5

CAS-Nummer

9033-12-9

Molekulargewicht

42 kDa

Aktivität

> 400 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit bildet 1,0 μmol S-Lactoylglycyl-L-glutathion aus Methylglyoxal und reduziertem Glutathion pro Minute bei pH 6,6 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C