Creative Enzymes®

Glyoxalase II aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1650

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Glyoxalase-System besteht aus Glyoxalase I (Glx I) und Glyoxalase II (Glx II), die für die Entgiftung von α-Ketoaldehyden wie dem potenten und zytotoxischen Methylglyoxal (MG) verantwortlich sind. Glx I wandelt MG in S-D-Lactoyl-Glutathion (SLG) um. SLG wird dann von Glx II zu D-Lactat und reduziertem Glutathion hydrolysiert. Glx II macht Zellen unempfindlich gegenüber p53-abhängiger, durch DNA-Schäden induzierter Apoptose. Es spielt auch eine Rolle während der Entwicklung und in der Pathogenese von Krebs und neurodegenerativen Erkrankungen. Glyoxalase II könnte auch wichtig für die Regulation der Spermatogenese sein.
Synonyme	Hydroxyacylglutathionhydrolase; mitochondrial; HAGH1; GLO2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.2.6
Molekulargewicht	32.4 kDa
Reinheit	> 90 % durch SDS-PAGE
Aktivität	>10 U/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die 1,0 µmol SLG pro Minute bei pH 7,4 bei 25 °C hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20 ℃ mindestens zwei Jahre lagern. Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden.