

## 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  $\alpha$ -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

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

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei -20 °C mindestens zwei Jahre lagern. Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden.