

## Glutamin-Synthetase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1675

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

GLUL, auch bekannt als Glutamin-Synthetase. Es ist ein trimetallisches Enzym, das zwei divalente Kationstellen und eine monovalente Kationstelle pro Untereinheit enthält. GLUL ist in der Lage, die intrazellulären Konzentrationen von Glutamat zu regulieren und katalysiert die Synthese von Glutamin aus Glutamat und Ammoniak. Es ist ubiquitär im Menschen exprimiert und spielt eine wichtige Rolle in vielen Stoffwechselwegen wie Zellproliferation, Hemmung der Apoptose und Zellsignalgebung. Rekombinantes menschliches GLUL wurde in *E. coli* exprimiert und mit herkömmlichen Chromatographietechniken gereinigt.

#### Synonyme

Glutamin-Synthetase; GS; EC 6.3.1.2; Glutamat-Ammoniak-Ligase; GLNS; PIG43; PIG59; GLUL

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	<i>E. coli</i>
<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>EC-Nummer</b>	EC 6.3.1.2
<b>CAS-Nummer</b>	9023-70-5
<b>Molekulargewicht</b>	42 kDa
<b>Reinheit</b>	> 85% durch SDS-PAGE
<b>Aktivität</b>	> 2.000 pmol/min/μg
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die L-Glutamat bei pH 7,5 und 37 °C in L-Glutamin pro Minute in einem gekoppelten System mit PK/LDH umwandelt.

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.
-----------------	---