Creative Enzymes®

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

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 6.3.1.2
CAS-Nummer	9023-70-5
Molekulargewicht	42 kDa
Reinheit	> 85% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 2.000 pmol/min/µg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	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

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