Creative Enzymes®

Aspartat-Aminotransferase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. DIA-128

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	GOT1 ist ein pyridoxalphosphatabhängiges Enzym, das in zytoplasmatischen und mitochondrialen Formen existiert, GOT1 und GOT2, die am Aminosäurestoffwechsel sowie am Harnstoff- und Tricarbonsäurezyklus teilnehmen. Beide Enzyme sind homodimer und zeigen enge Homologie. GOT1 Human Recombinant E.coli, produziert in E.Coli, ist eine einzelne, nicht-glykosylierte Polypeptidkette, die 433 Aminosäuren (1-413 a.a.) enthält und eine Molekularmasse von 48,4 kDa hat. Das GOT1 ist am N-Terminus mit einem 20 Aminosäuren langen His-Tag fusioniert und durch proprietäre chromatographische Techniken gereinigt.
Synonyme	Aspartat-Aminotransferase; AST; Aspartat-Aminotransferase; SGOT AspAT; ASAT; AAT; Serum-Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; SGOT; Pyridoxalphosphat PLP-abhängiges Transaminaseenzym; EC 2.6.1.1; 9000-97-9

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E.coli
Form	Steril filtrierte farblose Lösung.
Formulierung	Die GOT1-Lösung (0,5 mg/ml) enthält 20 mM Tris-HCl pH-8,0, 2 mM DTT, 0,1 M NaCl und 20 % Glycerin.
Reinheit	Größer als 95,0 % wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	> 50 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol a-Ketoglutarat in L-Glutamat pro Minute bei pH 8,0 und 25 °C umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 2-4 Wochen bei 4 °C lagern. Für längere Zeiträume bei -20 °C gefrieren. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1 % HSA oder BSA) hinzuzufügen. Mehrfache Gefrier- und Auftauvorgänge vermeiden.