Creative Enzymes®

Native menschliche Aspartat-Aminotransferase

Cat. No. NATE-0950

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	AST ist in vielen Geweben im gesamten Körper zu finden, einschließlich der Leber, des Herzens, der Muskeln, der Nieren und des Gehirns. Wenn eines dieser Organe oder Gewebe von einer Krankheit oder Verletzung betroffen ist, wird AST in den Blutkreislauf freigesetzt. Das bedeutet, dass AST kein so spezifischer Indikator für Leberschäden ist wie ALT (auch bekannt als Alanin-Aminotransferase, ein anderer Typ von Enzym, das fast ausschließlich in der Leber vorkommt).
Anwendungen	Diagnosetools; Kalibratoren & Standards; Immunoassays; Klinische Chemie; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; ELISA; Blotting; Charakterisierung
Synonyme	Aspartat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalacetat; AST; GOT; Sgot; AspAT; ASAT; AAT; Serum-Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliches Herz
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 2.6.1.1
CAS-Nummer	9000-97-9
Molekulargewicht	~92,000
Reinheit	Rein (Kontrollgrad)
Aktivität	> 5 U/mg
Kontaminanten	ALT/GPT: < 2% CPK: < 5% LDH: < 1% HINWEIS: Individuelle Reinigung verfügbar
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Transaminierung von einem Mikromol L-Aspartat zu Alpha-Ketoglutarat, wobei L-Glutamat und Oxalacetat pro Minute bei 37 °C und pH 7,8 gebildet werden. Gemessen bei 340 nm als eine äquimolare Menge NAD, die durch eine gekoppelte Reaktion produziert wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
Stabilität	2 Jahre