Creative Enzymes®

Native menschliche Aspartat-Aminotransferase

Cat. No. NATE-0951

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	AST/SGOT ist in vielen Geweben im gesamten Körper vorhanden, 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; Herstellung
Synonyme	Aspartat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalacetat; AST; GOT; Sgot; AspAT; ASAT; AAT; Serum-Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 2.6.1.1
CAS-Nummer	9000-97-9
Molekulargewicht	~92,000
Reinheit	Rein (Kontrollgrad)
Aktivität	> 1 U/mg
Kontaminanten	CK: < 1,0% ALT/GPT: < 2,0% LDH: < 10% Ammoniak: < 0,001 Mikromol/mg
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	3 Jahre