

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

Diagnostetools; 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