Creative Enzymes®

Native Porcine Glutamat-Oxalacetat-Transaminase

Cat. No. NATE-0312

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Aspartat-Aminotransferase (AST), auch bekannt als AspAT/ASAT/AAT oder Serum-Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase (SGOT), ist ein pyridoxalphosphat (PLP)-abhängiges Transaminaseenzym (EC 2.6.1.1). AST katalysiert den reversiblen Transfer einer α-Aminogruppe zwischen Aspartat und Glutamat und ist somit ein wichtiges Enzym im Aminosäurestoffwechsel. AST ist in der Leber, im Herzen, in der Skelettmuskulatur, in den Nieren, im Gehirn und in roten Blutkörperchen zu finden. Der Serum-AST-Spiegel, der Serum-ALT (Alanin-Aminotransferase)-Spiegel und ihr Verhältnis (AST/ALT-Verhältnis) werden klinisch häufig als Biomarker für die Lebergesundheit gemessen. Die Tests sind Teil von Blutuntersuchungen.
Synonyme	EC 2.6.1.1; Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; Glutamat-Aspartat-Transaminase; Transaminase A; AAT; AspT; 2-Oxoglutarat-Glutamat-Aminotransferase; Aspartat α-Ketoglutarat-Transaminase; Aspartat-Aminotransferase; Aspartat-2-Oxoglutarat-Transaminase; Aspartinsäure-Aminotransferase; Aspartinsäure-Transaminase; Aspartyl-Aminotransferase; AST; Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalat-Transaminase; Glutamat-Aspartat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; Glutamat-Oxalat-Transaminase; GOT (Enzym); L-Aspartat-Transaminase; L-Aspartat-α-Ketoglutarat-Transaminase; L-Aspartat-2-Ketoglutarat-Aminotransferase; L-Aspartat-2-Oxoglutarat-Aminotransferase; L-Aspartat-2-Oxoglutarat-Transaminase; L-Aspartinsäure-Aminotransferase; Oxalacetat-Aspartat-Aminotransferase; Oxalacetat-Transferase; Aspartat:2-Oxoglutarat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; 9000-97-9

Produktinformation

Art	Schweine
Herkunft	Schweineherz
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 3,0 M (NH4)2SO4 mit 0,05 M Maleat und 2,5 mM α-Ketoglutarat, pH 6,0
EC-Nummer	EC 2.6.1.1
CAS-Nummer	9000-97-9
Aktivität	200-500 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol α-Ketoglutarat zu L-Glutamat pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C in Anwesenheit von L-Aspartat um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C