

## 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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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- $\alpha$ -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 (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> mit 0,05 M Maleat und 2,5 mM  $\alpha$ -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  $\mu$ mol  $\alpha$ -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