Creative Enzymes®

# Aspartat-Aminotransferase aus E. coli, rekombinant

*Cat. No. NATE-1094*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Aspartat-Aminotransferase (AST), auch bekannt als Aspartat-Aminotransferase, wird häufig als SGOT (AspAT/ASAT/AAT) oder Serum-Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase (SGOT) bezeichnet. Es handelt sich um ein pyridoxalphosphat (PLP)-abhängiges Transaminaseenzym (EC2.6.1.1). 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 und wird klinisch häufig als Marker für die Lebergesundheit gemessen. |
| **Synonyme** | Aspartat-Aminotransferase; AST; Aspartat-Aminotransferase; SGOT AspAT; ASAT; AAT; Serum-Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; SGOT; Pyridoxalphosphat PLP-abhängiges Transaminaseenzym; EC 2.6.1.1; 9000-97-9; Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; GOT |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Herkunft** | E. coli |
| **Form** | Flüssigkeit |
| **EC-Nummer** | EC 2.6.1.1 |
| **CAS-Nummer** | 9000-97-9 |
| **Molekulargewicht** | ~ 45.7kD |
| **Aktivität** | ~ 180 U/mg Protein |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein µmol α-Ketoglutarat in L-Glutamat pro Minute in Anwesenheit von NADH bei pH 8,5 und 25 °C umzuwandeln. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | 4°C |