

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 μ mol 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