Creative Enzymes®

Native menschliche Alanin-Aminotransferase

Cat. No. NATE-0067

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alanin-Transaminase (ALT) ist ein Transaminase-Enzym (EC 2.6.1.2). Es wird auch als Alanin-Aminotransferase (ALAT) bezeichnet und wurde früher als Serum-Glutamat-Pyruvat-Transaminase (SGPT) oder Serum-Glutaminsäure-Pyruvat-Transaminase (SGPT) bezeichnet. ALT ist im Plasma und in verschiedenen Körpergeweben vorhanden, kommt jedoch am häufigsten in der Leber vor. Es katalysiert die beiden Teile des Alaninzyklus. Der Serum-ALT-Spiegel, der Serum-AST (Aspartat-Transaminase)-Spiegel und ihr Verhältnis (AST/ALT-Verhältnis) werden klinisch häufig als Biomarker für die Lebergesundheit gemessen. Die Tests sind Teil von Blutuntersuchungen.
Synonyme	Alanin-Transaminase; ALT; EC 2.6.1.2; Alanin-Aminotransferase; ALAT; Glutamat-pyruvat-Transaminase; Glutamat-Alanin-Transaminase; GPT; β-Alanin-Aminotransferase; Alanin-α-Ketoglutarat-Aminotransferase; Alanin-Pyruvat-Aminotransferase; Glutaminsäure-Pyruvat-Transaminase; Glutamat-pyruvat-Aminotransferase; L-Alanin-Aminotransferase; L-Alanin-Transaminase; L-Alanin-α-Ketoglutarat-Aminotransferase; Pyruvat-Transaminase; Pyruvat-Alanin-Aminotransferase; Pyruvat-Glutamat-Transaminase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliches Herz
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.6.1.2
CAS-Nummer	9000-86-6
Reinheit	Reinigen
Aktivität	> 250 U/mL (Dimension Klinisches Chemiesystem)
Kontaminanten	AST/GOT: 2,0% LDH: 1,0% ALP: 1,0% gGT: 1,0% HINWEIS: Individuelle Reinigung verfügbar.
Spezifität	> 10 U/mg Protein
Stoffwechselweg	Alaninstoffwechsel und Aspartatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Alanin-, Aspartat- und Glutamatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Alanin-, Aspartat- und Glutamatstoffwechsel, konserviertes Biosystem; Aminosäuresynthese und -umwandlung (Transaminierung), organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechselwege, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Aminosäuren und Derivaten, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	1-Aminocyclopropan-1-carboxylat-Synthase-Aktivität; L-Alanin:2-Oxoglutarat-Aminotransferase-Aktivität; L-Alanin:2-Oxoglutarat-Aminotransferase-Aktivität; Pyridoxalphosphat-Bindung; Transaminase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Transaminierung von einem Mikromol L-Alanin zu Alpha-

Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Transaminierung von einem Mikromol L-Alanin zu Alpha-Ketoglutarat, wobei L-Glutamat und Pyruvat pro Minute bei 37 °C und pH 7,4 gebildet werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C