Creative Enzymes®

Aspartat-Aminotransferase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1816

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	(AST) oder Aspartat-Aminotransferase, auch bekannt als AspAT/ASAT/AAT oder Serum-Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (SGOT), ist ein pyridoxalphosphat (PLP)-abhängiges Transaminaseenzym (EC 2. 6. 1. 1), das erstmals 1954 von Arthur Karmen und Kollegen beschrieben wurde. 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. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.
Anwendungen	Synthese; Medizin; Biotechnologie
Synonyme	glutaminsaure-oxalacetat-transaminase; glutaminsaure-aspartat-transaminase; transaminase A; AAT; AspT; 2-Oxoglutarat-Glutamat-Aminotransferase; Aspartat α-Ketoglutarat-Transaminase; Aspartat-Aminotransferase; Aspartat-2-Oxoglutarat-Transaminase; Aspartinsäure-Aminotransferase; Aspartinsäure-Aminotransferase; Aspartyl-Aminotransferase; AST; Glutamat-Oxalacetat-Aminotransferase; Glutamat-Oxalat-Transaminase; Glutaminsaure-aspartat-Aminotransferase; Glutaminsaure-oxalacetat-Transaminase; Glutaminsäure-Oxalat-Transaminase; GOT (Enzym) [mehrdeutig]; L-; 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

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Klar bis durchscheinend gelbe Lösung
EC-Nummer	EC 2.6.1.1
CAS-Nummer	9000-97-9
Aktivität	Unbestimmt
Reaktion	L-Aspartat + 2-Oxoglutarat = Oxalacetat + L-Glutamat
Hinweise	Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem

Hinweise	Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklen können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Auftauen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf die wissenschaftliche Forschung beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat.