

Alanine-Valin-Transaminase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1821

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Verzweigte Ketten-Aminotransferase ist ein Aminotransferase-Enzym, das auf verzweigte Ketten-Aminosäuren wirkt. Es verwendet hauptsächlich α -Ketoglutarat zur Bildung von verzweigten Ketten- α -Ketosäuren und Glutamat. Die biologische Funktion der verzweigten Ketten-Aminotransferasen (BCAT) besteht darin, die Synthese oder den Abbau der verzweigten Ketten-Aminosäuren Leucin, Isoleucin und Valin zu katalysieren. Bei Menschen sind verzweigte Ketten-Aminosäuren essentiell und werden von BCATs abgebaut. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.

Anwendungen

Ernährung

Synonyme

Transaminase B; verzweigtkettige Aminosäure-Aminotransferase; verzweigtkettige Aminosäure-Glutamat-Transaminase; verzweigtkettige Aminotransferase; L-verzweigtkettige Aminosäure-Aminotransferase; Glutamat-verzweigtkettige Aminosäure-Transaminase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 2.6.1.42

CAS-Nummer

9054-65-3

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

$\text{L-Leucin} + 2\text{-Oxoglutarat} = 4\text{-Methyl-2-Oxopentanoat} + \text{L-Glutamat}$

Hinweise

Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Phase kann 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

