

L-Glutamat Decarboxylase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1846

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glutamatdecarboxylase oder Glutaminsäuredecarboxylase (GAD) ist ein Enzym, das die Decarboxylierung von Glutamat zu GABA und CO₂ katalysiert. Bei Säugetieren existiert GAD in zwei Isoformen, die von zwei verschiedenen Genen kodiert werden - GAD1 und GAD2. Diese Isoformen sind GAD67 und GAD65 mit Molekulargewichten von 67 und 65 kDa, respektiv. GAD1 und GAD2 werden im Gehirn exprimiert, wo GABA als Neurotransmitter verwendet wird; GAD2 wird auch in der Bauchspeicheldrüse exprimiert. Mindestens zwei weitere Formen, GAD25 und GAD44 (embryonal; EGAD), sind im sich entwickelnden Gehirn beschrieben. Sie werden durch die alternativen Transkripte von GAD1 kodiert, I-80 und I-86: GAD25 wird von beiden kodiert, GAD44 - nur von I-80. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem *E. coli* gereinigt.

Anwendungen

Medizin; Synthese; Diagnostik; Lebensmittelindustrie

Synonyme

L-Glutaminsäure-Decarboxylase; L-Glutamat-Decarboxylase; Cysteinsäure-Decarboxylase; L-Glutamat α -Decarboxylase; Aspartat 1-Decarboxylase; Aspartinsäure α -Decarboxylase; L-Aspartat- α -Decarboxylase; γ -Glutamat-Decarboxylase; L-Glutamat 1-Carboxy-Lyase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 4.1.1.15

CAS-Nummer

9024-58-2

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

L-Glutamat = 4-Aminobutanoat + CO₂

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 wissenschaftliche Forschungszwecke 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.