Creative Enzymes®

Native Bovine L-Glutamat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0392

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	L-Glutamatdehydrogenase katalysiert die Umwandlung von Glutamat zu α-Ketoglutarat. Säugetierformen dieses Enzyms, einschließlich dieser bovinen Form, können entweder NADP (H) oder NAD (H) als Coenzyme verwenden. L-Glutamatdehydrogenase spielt eine einzigartige Rolle im Säugetierstoffwechsel. Die umgekehrte Reaktion, die von diesem Enzym katalysiert wird, ist der einzige Weg, wie Ammoniak an das α-Kohlenstoffatom einer α-Carbonsäure gebunden werden kann und ist somit die einzige Quelle für die de novo Aminosäuresynthese bei Säugetierarten.
Synonyme	glutamische Dehydrogenase; Glutamatdehydrogenase [NAD (P)]; 9029-12-3; Glutamatdehydrogenase [NAD (P)+]; EC 1.4.1.3; L-GLDH; L-Glutamat:NAD[P]+ Oxidoreduktase (deaminierend)

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderleber
Form	Typ I, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 2,0 M (NH4)2SO4-Lösung; Typ II, lyophilisiertes Pulver, Enthält hauptsächlich Citratpuffer-Salz; Typ III, wässrige Glycerinlösung, Lösung in 50% Glycerin, pH 7,3.
EC-Nummer	EC 1.4.1.3
CAS-Nummer	9029-12-3
Aktivität	Typ I, > 40 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 20 Einheiten/mg Protein; Typ III, > 35 Einheiten/mg Protein.
Stoffwechselweg	Alaninstoffwechsel, Aspartatstoffwechsel und Glutamatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Alaninstoffwechsel, Aspartatstoffwechsel und Glutamatstoffwechsel, konserviertes Biosystem; D-Glutamin und D-Glutamatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; GTP-Bindung; Glutamatdehydrogenase (NAD+) Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit reduziert 1,0 µmol α-Ketoglutarat zu L-Glutamat pro Minute bei pH 7,3 bei 25 °C in Anwesenheit von Ammoniumionen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C