

## Native Bovine L-Glutamat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0392

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

L-Glutamatdehydrogenase katalysiert die Umwandlung von Glutamat zu  $\alpha$ -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  $\alpha$ -Kohlenstoffatom einer  $\alpha$ -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

<b>Art</b>	Rind
<b>Herkunft</b>	Rinderleber
<b>Form</b>	Typ I, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 2,0 M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Lösung; Typ II, lyophilisiertes Pulver, Enthält hauptsächlich Citratpuffer-Salz; Typ III, wässrige Glycerinlösung, Lösung in 50% Glycerin, pH 7,3.
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.4.1.3
<b>CAS-Nummer</b>	9029-12-3
<b>Aktivität</b>	Typ I, > 40 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 20 Einheiten/mg Protein; Typ III, > 35 Einheiten/mg Protein.
<b>Stoffwechselweg</b>	Alaninstoffwechsel, Aspartatstoffwechsel und Glutamatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Alaninstoffwechsel, Aspartatstoffwechsel und Glutamatstoffwechsel, konserviertes Biosystem; D-Glutamin und D-Glutamatstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem
<b>Funktion</b>	ATP-Bindung; GTP-Bindung; Glutamatdehydrogenase (NAD <sup>+</sup> ) Aktivität
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit reduziert 1,0 $\mu$ mol $\alpha$ -Ketoglutarat zu L-Glutamat pro Minute bei pH 7,3 bei 25 °C in Anwesenheit von Ammoniumionen.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** 2-8°C