

Native Bovine Glutamatdehydrogenase

Cat. No. DIA-146

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Glutamatdehydrogenase (GLDH) ist ein Enzym, das in den meisten Mikroben und

den Mitochondrien von Eukaryoten vorhanden ist, ebenso wie einige der anderen Enzyme, die für die Harnstoffsynthese erforderlich sind. Es wandelt Glutamat in α -Ketoglutarat und umgekehrt um. Bei Tieren wird das produzierte Ammoniak normalerweise als Substrat im Harnstoffzyklus verwendet. Typischerweise tritt die Reaktion von α -Ketoglutarat zu Glutamat bei Säugetieren nicht auf, da das Gleichgewicht der Glutamatdehydrogenase die Produktion von Ammoniak und α -

Ketoglutarat begünstigt.

Synonyme Glutamatdehydrogenase [NAD(P)+]; EC 1.4.1.3; GLDH; Glutamatedehydrogenase;

Glutamatdehydrogenase [NAD(P)]; L-Glutamat: NAD(P)+ Oxidoreduktase (deaminierend); L-GLDH; Glutamatdehydrogenase aus Rinderleber; L-

Glutamatedehydrogenase; Glutamatdehydrogenase

Produktinformation

Art Rind

Herkunft Rinderleber

Aussehen Weiß/cremefarbener Pulver

Form Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer EC 1.4.1.3

CAS-Nummer 9001-46-1

Molekulargewicht 260 kDa (Gel)

Aktivität > 500U /mg Protein

Isoelektrischer Punkt pH5.6

pH-Stabilität 5.0~11.0

Optimales pH 8.5(α -KG \rightarrow L-Glu)

Thermische Stabilität < 60°C (pH8.3, 10min)

Optimale Temperatur 45°C

Michaelis-Konstante 9.5×10-3M (NH3); 5.0×10-3M (α-Ketoglutarat); 8.4×10-5M (NADH)

Hemmer Ag+, Hg2+, Cu2+, Zn2+.

Stoffwechselweg Arginin- und Prolinmetabolismus; D-Glutamin- und D-Glutamatmetabolismus;

Glutamatmetabolismus; Stickstoffmetabolismus; Metabolismus von Aminosäuren.

Funktion ATP-Bindung; GTP-Bindung; Glutamatdehydrogenase [NAD(P)+] Aktivität;

 $Glutamatdehydrogenase\ Aktivit\"{a}t;\ Nukleotidbindung;\ Oxidoreduktase-Aktivit\"{a}t.$

Fine Finheit wandelt ein Mikromol «Ketoglutarat zu L-Glutamat pro Minute hei pH

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/2

Eine Einneit Wallacit ein Pilktollor a Retoglatariat zu e Glatariat pro Pilitate bei pri

8,3 und 30 °C um.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen Das Enzym wird in 100 mM Tris-HCl-Puffer, pH 8,3 für die Aktivitätsbestimmung

rekonstruiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

2/2