Creative Enzymes®

Native Glutamatdehydrogenase (NADP+) aus Hefe

Cat. No. NATE-1037

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 (NADP+); Glutaminsäuredehydrogenase; Dehydrogenase; Glutamat (Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid (Phosphat)); Glutaminsäuredehydrogenase; L-Glutamatdehydrogenase; L-Glutaminsäuredehydrogenase; NAD(P)-Glutamatdehydrogenase; NAD(P)H-abhängige Glutamatdehydrogenase; Glutamatdehydrogenase (NADP); EC 1.4.1.4; GLDH

Produktinformation

Herkunft	Hefe
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.1.4
CAS-Nummer	2604121
Aktivität	> 10 U/mg Protein
Kontaminanten	(als GlDH-Aktivität = 100%) Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase < 0,1 % Phosphogluconat-Dehydrogenase < 0,5 % Glutamat-Dehydrogenase (NAD+) < 0,1 % Glutathion-Reduktase < 0,1 % NADPH-Oxidase < 0,01 %

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Unter -20°C