Creative Enzymes®

Native Pseudomonas fluorescens Galactose 1-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0980

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Galactose-1-Dehydrogenase (EC 1.1.1.48) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: D-Galactose + NAD+ ⇌ D-Galactono-1,4-lacton + NADH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms D-Galactose und NAD+, während seine 3 Produkte D-Galactono-1,4-lacton, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Galactosemetabolismus beteiligt.
Anwendungen	Verwenden Sie Galactose 1-Dehydrogenase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Gesamtgalactose.
Synonyme	D-Galaktose:NAD+ 1-Oxidoreduktase; D-Galaktose-Dehydrogenase; Beta-Galaktose-Dehydrogenase; NAD+-abhängige D-Galaktose-Dehydrogenase; Galaktose 1-Dehydrogenase; Galaktose-Dehydrogenase

Produktinformation

Herkunft	Pseudomonas fluorescens
Aussehen	Weiße Suspension in Ammoniumsulfatlösung, 3,2 mol/l; EDTA, 1 mmol/l; pH ungefähr 6
CAS-Nummer	9028-54-0
Aktivität	>5 U/mg
Kontaminanten	Alkoholdehydrogenase: <0,01 β-Galactosidase: <0,01 Laktatdehydrogenase: <0,5 "NADH-Oxidase": <0,1

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate.