

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

Weißer 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.