Creative Enzymes®

β-Galactose-Dehydrogenase S aus Pseudomonas fluorescens, rekombinant

Cat. No. NATE-1710

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 wirken, mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor. Dieses Enzym ist am Galactosemetabolismus beteiligt.
Anwendungen	β-Galactose-Dehydrogenase S wurde in der kolorimetrischen Mikroassay-Methode verwendet, um den Gehalt an Galactose und Galactose-1-Phosphat im Blut zu bestimmen.
Synonyme	D-Galactose:NAD+ 1-Oxidoreduktase; D-Galactose-Dehydrogenase; Beta-Galactose-Dehydrogenase; NAD+-abhängige D-Galactose-Dehydrogenase; Galactose 1-Dehydrogenase; EC 1.1.1.48; Galactose-Dehydrogenase

Produktinformation

Art	Pseudomonas fluorescens
Herkunft	E. coli
Form	Suspension in 3,2 M Ammoniumsulfatlösung, pH ungefähr 6.
EC-Nummer	EC 1.1.1.48
Aktivität	80 U/mg Protein
Kontaminanten	<0,01% ADH, <0,01% ß-Galactosidase, <0,1% LDH, <0,05% NADH-Oxidase
Hinweise	NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern.