

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% β-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.