Creative Enzymes®

Prokaryotische Galactosedehydrogenase, rekombinant

Cat. No. NATE-0840

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.
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

Herkunft	Mikroorganismus
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.48
CAS-Nummer	9028-54-0
Molekulargewicht	~ 36,6kD
Aktivität	~ 275 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um eine µmole D-Galaktose in D-Galaktanat pro Minute in Anwesenheit von NAD+ im Tris-HCl-Puffer bei pH 8,6 und 25 °C umzuwandeln.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C