

## 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<sup>+</sup> ⇌ D-Galactono-1,4-lacton + NADH + H<sup>+</sup>. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms D-Galactose und NAD<sup>+</sup>, während seine 3 Produkte D-Galactono-1,4-lacton, NADH und H<sup>+</sup> sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD<sup>+</sup> oder NADP<sup>+</sup> als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Galactosemetabolismus beteiligt.

#### Synonyme

D-Galactose:NAD<sup>+</sup> 1-Oxidoreduktase; D-Galactose-Dehydrogenase; Beta-Galactose-Dehydrogenase; NAD<sup>+</sup>-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<sup>+</sup> im Tris-HCl-Puffer bei pH 8,6 und 25 °C umzuwandeln.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

4°C