

# 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+  $\rightleftharpoons$  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  $\mu$ mole 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