

## プロカリオティックガラクトース脱水素酵素、組換え

Cat. No. NATE-0840

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 酵素学において、ガラクトース1-脱水素酵素 (EC 1.1.1.48) は、次の化学反応を触媒する酵素です:  $D\text{-ガラクトース} + \text{NAD}^+ \rightleftharpoons D\text{-ガラクトノ-1,4-ラクトン} + \text{NADH} + \text{H}^+$ 。したがって、この酵素の2つの基質はD-ガラクトースとNAD<sup>+</sup>であり、3つの生成物はD-ガラクトノ-1,4-ラクトン、NADH、およびH<sup>+</sup>です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD<sup>+</sup>またはNADP<sup>+</sup>を受容体とする供与体のCH-OH基に作用するものです。この酵素はガラクトース代謝に関与しています。

**別名** D-ガラクトース:NAD<sup>+</sup> 1-オキシドレダクターゼ; D-ガラクトース脱水素酵素; ベータ-ガラクトース脱水素酵素; NAD<sup>+</sup>-依存性D-ガラクトース脱水素酵素; ガラクトース 1-脱水素酵素; EC 1.1.1.48; ガラクトース脱水素酵素

### 製品情報

由来	微生物
形態	液体
EC番号	EC 1.1.1.48
CAS登録番号	9028-54-0
分子量	~ 36.6kD
活性	~ 275 U/mg タンパク質
単位定義	1単位は、pH 8.6および25°CのTris-HClバッファー中でNAD <sup>+</sup> の存在下において、1分あたり1μmoleのD-ガラクトースをD-ガラクトナートに換するのに必要な酵素の量として定義されます。

### 保管・発送情報

保存方法 4°C