Creative Enzymes®

大腸菌由来のガラクトース脱水素酵素/ガラクトースミュータロターゼ、組換え品

Cat. No. NATE-1070

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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□を触媒する酵素です：D-ガラクトース + NAD+ ⇌ D-ガラクトノ-1,4-ラクトン + NADH + 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+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+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+またはNADP+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。 酵素学において、アルドース1-エピメラーゼ（EC 5.1.3.3）は、次の化学反□を触媒する酵素です：α-D-グルコース ↔ β-D-グルコース。したがって、この酵素には1つの基質、α-D-グルコースと1つの生成物、β-D-グルコースがあります。この酵素は異性化酵素のファミリーに属し、特に炭水化物およびその誘導体に作用するラセマーゼおよびエピメラーゼです。この酵素は解糖系および糖新生に関与しています。
別名	D-ガラクトース:NAD+ 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+-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; ミュータロターゼ; アルドースミュータロターゼ; ガラクトースミュータロターゼ; ガラクトース 1-エピメラーゼ; D-ガラクトース 1-エピメラーゼ; アルドース 1-エピメラーゼ; EC 5.1.3.3

製品情報

由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 1.1.1.48, EC 5.1.3.3
CAS登□番号	9028-54-0; 9031-76-9
活性	~ 200 U/ml
単位定義	1単位のガラクトース脱水素酵素は、pH 8.6および25°CでNAD+から1μmoleのNADHを生成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