Creative Enzymes®

ネイティブ・シュードモナス・フルオレッセンス ガラクトース 1-デヒドロゲナーゼ

Cat. No. NATE-0980

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。
用途	ガラクトース1-デヒドロゲナーゼを使用して、総ガラクトースの測定のための診断テストを行います。
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; ガラクトース脱水素酵素

製品情報

由来	フルオレッセンス菌
外□	硫酸アンモニウム溶液中の白色懸濁液、3.2 mol/l; EDTA、1 mmol/l; pH 約6
CAS登□番号	9028-54-0
活性	>5 U/mg
混入物	アルコール脱水素酵素: <0.01 β-ガラクトシダーゼ: <0.01 乳酸脱水素酵素: <0.5 "NADH-オキシダーゼ": <0.1

保管・発送情報

安定性	+2°Cから+8°Cの範□内で、仕□に従って12ヶ月間。