Creative Enzymes®

# 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*

| | |
|---|---|
| *□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。 |
| *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 |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *由来* | 微生物 |
| *形態* | 液体 |
| ***EC*番号** | EC 1.1.1.48 |
| ***CAS*登□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+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 |