

## グルコース/ガラクトース 1-デヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0277

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 亜鉛タンパク質。古細菌*Picrophilus torridus*からの酵素は、Entner-Doudoroff経路の非リン酸化型を介してグルコースとガラクトースのカタボリズムに関与しています。NAD<sup>+</sup>と比較して、NADP<sup>+</sup>で20倍高い活性を示します。D-グルコースとD-ガラクトースの酸化は、同等の速度で触媒されます (cf. EC 1.1.1.119、グルコース1-脱水素酵素 (NADP<sup>+</sup>) およびEC 1.1.1.120、ガラクトース1-脱水素酵素 (NADP<sup>+</sup>) )。

**別名** GdhA; 二重特異的グルコース/ガラクトース脱水素酵素; グルコース (ガラクトース) 脱水素酵素; グルコース/ガラクトース脱水素酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.360

**反応** (1) D-グルコピラノース + NADP<sup>+</sup> = D-グルコノ-1,5-ラクトン + NADPH + H<sup>+</sup>; (2) D-ガラクトピラノース + NADP<sup>+</sup> = D-ガラクトノ-1,5-ラクトン + NADPH + H<sup>+</sup>

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。