

## グルコネート/ガラクトネート脱水素酵素

Cat. No. EXWM-4981

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** その酵素は、*Picrophilus torridus*におけるEntner-Doudoroff経路の非リン酸化型および*Sulfolobus solfataricus*におけるEntner-Doudoroff経路の分岐型を介して、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。*in vitro*では、D-ガラクトネートよりも6-10倍高い触媒効率でD-グルコネートを利用します。活性にはMg<sup>2+</sup>が必要です。cf. EC 4.2.1.6、ガラクトネート脱水素酵素、およびEC 4.2.1.39、グルコネート脱水素酵素。

**別名** グルコネート脱水素酵素（あいまい）； Sso3198（遺伝子名）； Pto0485（遺伝子名）

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 4.2.1.140

**反応** (1) D-グルコネート = 2-デヒドロ-3-デオキシ-D-グルコネート + H<sub>2</sub>O; (2) D-ガラクトネート = 2-デヒドロ-3-デオキシ-D-ガラクトネート + H<sub>2</sub>O

**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。