

## イソクエン酸-ホモイソクエン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0194

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 活性にはMn<sup>2+</sup>およびK<sup>+</sup>またはNH<sub>4</sub><sup>+</sup>が必要です。EC 1.1.1.41のイソクエン酸脱水素酵素 (NAD<sup>+</sup>) やEC 1.1.1.87のホモイソクエン酸脱水素酵素とは異なり、*Pyrococcus horikoshii*由来のこの酵素は、イソクエン酸とホモイソクエン酸の両方を基質として使用できます。この酵素は、リジンおよびグルタミン酸の生合成経路の両方において役割を果たす可能性があります。

**別名** ホモイソクエン酸-イソクエン酸脱水素酵素; PH1722

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.286

**反応** (1) イソクエン酸 + NAD<sup>+</sup> = 2-オキソグルタル酸 + CO<sub>2</sub> + NADH; (2) (1R,2S)-1-ヒドロキシプタン-1,2,4-トリカルボン酸 + NAD<sup>+</sup> = 2-オキソアジピン酸 + CO<sub>2</sub> + NADH + 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。