

## 4-ホスホエリスロネート脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0199

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** この酵素は、ピリドキサル 5'-リン酸の生合成のための細菌経路のステップを触媒します。この酵素は、遊離の NAD<sup>+</sup> によって再酸化されない、しっかりと結合した NAD(H) 補因子を含んでいます。補因子を再酸化し、酵素活性を回復させるために、酵素は 2-オキソ酸（2-オキソグルタル酸、オキサロ酢酸、またはピルビン酸など）をそれぞれの (R)-ヒドロキシ酸に還元する反応を触媒します。参照: EC 1.1.1.399, 2-オキソグルタル酸還元酵素。

**別名** PdxB; PdxB 4PE脱水素酵素; 4-O-リン酸エリスロネート脱水素酵素; 4PE脱水素酵素; エリスロネート-4-リン酸脱水素酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.290

**CAS登録番号** 125858-75-5

**反応** 4-リン酸-D-エリスロネート + NAD<sup>+</sup> = (3R)-3-ヒドロキシ-2-オキソ-4-リン酸オキシブタン酸 + 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。お客様の仕様に合わせ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。