

## 4-ヒドロキシスレオニン-4-リン酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0168

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 反応の生成物は脱炭酸反応を経て3-アミノ-2-オキソプロピルリン酸を生成します。この酵素は嫌気性細菌に見られる補酵素ピリドキサル5'-リン酸の生合成経路の一部です。

**別名** NAD<sup>+</sup>-依存性スレオニン4-リン酸脱水素酵素; L-スレオニン4-リン酸脱水素酵素; 4-(リン酸ヒドロキシ)-L-スレオニン脱水素酵素; PdxA; 4-(ホスホノオキシ)-L-スレオニン:NAD<sup>+</sup> 酸化還元酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.262

**CAS登録番号** 230310-36-8

**反応** 4-ホスホノオキシ-L-スレオニン + NAD<sup>+</sup> = 3-アミノ-2-オキソプロピルリン酸 + CO<sub>2</sub> + NADH + H<sup>+</sup> (全体反応); (1a) 4-ホスホノオキシ-L-スレオニン + NAD<sup>+</sup> = (2S)-2-アミノ-3-オキソ-4-ホスホノオキシブタン酸 + NADH + H<sup>+</sup>; (1b) (2S)-2-アミノ-3-オキソ-4-ホスホノオキシブタン酸 = 3-アミノ-2-オキソプロピルリン酸 + CO<sub>2</sub> (自発的)

**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。