

## ベタインアルデヒド脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1182

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 多くの細菌、植物、動物において、オスモプロテクタントであるベタインは二段階で合成されます: (1) コリンからベタインアルデヒドへ、(2) ベタインアルデヒドからベタインへ。この酵素は第二段階に関与しており、植物、動物、細菌で同じであるようです。一般的に、最初の反応には異なる酵素が関与しています。植物では、この反応はEC 1.14.15.7 (コリンモノオキシゲナーゼ) によって触媒されますが、動物や多くの細菌では、膜結合型のEC 1.1.99.1 (コリン脱水素酵素) または可溶性のEC 1.1.3.17 (コリンオキシダーゼ) によって触媒されます。一部の細菌では、ベタインはEC 2.1.1.156 (グリシン/サルコシンN-メチルトランスフェラーゼ) とEC 2.1.1.157 (サルコシン/ジメチルグリシンN-メチルトランスフェラーゼ) の作用を通じてグリシンから合成されます。

**別名** ベタインアルデヒドオキシダーゼ; BADH; ベタインアルデヒド脱水素酵素; BetB

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.2.1.8

**CAS登録番号** 9028-90-4

**反応** ベタインアルデヒド + NAD<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O = ベタイン + NADH + 2 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。