

## 2-(S)-ヒドロキシプロピル-CoM デヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0175

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** この酵素は、(R)-エナンチオマーに比べて高い特異性を持つEC 1.1.1.268、2-(R)-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素とは対照的に、(S)-2-ヒドロキシアシルチオエーテルのCoMに比べて非常に特異的です。この酵素は、4成分酵素系の成分IVを形成します {EC 4.4.1.23 (2-ヒドロキシプロピル-CoMリアーゼ; 成分I)、EC 1.8.1.5 [2-オキソプロピル-CoM還元酵素 (カルボキシル化); 成分II)、EC 1.1.1.268 [2-(R)-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素; 成分III] および EC 1.1.1.269 [2-(S)-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素; 成分IV]} であり、Xanthobacter sp.株Py2におけるエポキシアシルカンのカルボキシル化に関与しています。

**別名** 2-(2-(S)-ヒドロキシプロピルチオ)エタンスルホン酸デヒドロゲナーゼ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.269

**CAS登録番号** 369364-40-9

**反応** 2-(S)-ヒドロキシプロピル-CoM + NAD<sup>+</sup> = 2-オキソプロピル-CoM + 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。