

## D-2-ヒドロキシ酸脱水素酵素 (NAD<sup>+</sup>)

Cat. No. EXWM-0260

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 細菌 (Peptoclostridium difficile、Enterococcus faecalis および乳酸菌) から特徴づけられた酵素は、短い鎖の基質よりも5炭素の主鎖を持つ基質 (例えば4-メチル-2-オキソペンタン酸塩) を好みます。また、フェニルピルビン酸も利用します。塩生古細菌Haloferax mediterraneiからの酵素は、3-4炭素の主鎖を持つ基質 (ピルビン酸および2-オキソブタン酸塩) を好みます。cf. EC 1.1.1.272、(D)-2-ヒドロキシ酸脱水素酵素 (NADP<sup>+</sup>)。

**別名** LdhA; HdhD; D-2-ヒドロキシイソカプロ酸脱水素酵素; R-HicDH; D-HicDH; (R)-2-ヒドロキシ-4-メチルペンタン酸:NAD<sup>+</sup> 酸化還元酵素; (R)-2-ヒドロキシイソカプロ酸脱水素酵素; D-マンデレート脱水素酵素 (あいまい)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.345

**反応** an (R)-2-ヒドロキシカルボキシレート + NAD<sup>+</sup> = a 2-オキソカルボキシレート + 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。