

## S-(ヒドロキシメチル)グルタチオン脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0192

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 基質であるS-(ヒドロキシメチル)グルタチオンは、グルタチオンとホルムアルデヒドから自発的に形成されます。その形成速度は、EC 4.4.1.22、S-(ヒドロキシメチル)グルタチオン合成酵素の存在によって一部の細菌で増加します。この酵素はホルムアルデヒドを解毒する経路の一部を形成しており、生成物はEC 3.1.2.12、S-フォルミルグルタチオン加水分解酵素によって加水分解されます。ヒトの酵素は亜鉛依存性アルコール脱水素酵素のファミリーに属します。また、S-ニトロシルグルタチオンを特異的に還元します。

**別名** NAD結合型ホルムアルデヒド脱水素酵素（誤り）；ホルムアルデヒド脱水素酵素（誤り）；蟻酸脱水素酵素（誤り）；クラスIIIアルコール脱水素酵素；ADH3； $\chi$ -ADH；FDH（誤り）；ホルムアルデヒド脱水素酵素（グルタチオン）（誤り）；GS-FDH（誤り）；グルタチオン依存性ホルムアルデヒド脱水素酵素（誤り）；NAD依存性ホルムアルデヒド脱水素酵素；GD-FALDH；NADおよびグルタチオン依存性ホルムアルデヒド脱水素酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.1.1.284

**反応** S-(ヒドロキシメチル)グルタチオン + NAD(P)<sup>+</sup> = S-フォルミルグルタチオン + NAD(P)H + 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。