Creative Enzymes®

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

□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□加します。この酵素はホルムアルデヒドを解毒する□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；χ-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□	S-(ヒドロキシメチル)グルタチオン + NAD(P)+ = S-フォルミルグルタチオン + NAD(P)H + H+
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。