Creative Enzymes®

メタノール脱水素酵素（シトクロムc）

Cat. No. EXWM-0389

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	メチロトロフィック細菌にのみ存在するペリプラズミックキノプロテインアルコール脱水素酵素です。新しい特異的シトクロムcLを受容体として使用します。エタノール、ドデカノール、クロロエタノール、シンナミルアルコール、そしてホルムアルデヒドを含む広範な一次アルコールに作用します。活性はアンモニアまたはメチルアミンによって刺激されます。通常、フェナジンメトスルファートで測定されます。他のすべてのキノプロテインアルコール脱水素酵素と同□に、8枚のブレードを持つ「プロペラ」構造を持ち、活性部位のPQQに結合したカルシウムイオンと、PQQに近接した異常なジスルフィド環構造を持っています。メタノールに□する高い親和性と、第二の必須小サブユニット（機能は不明）を持つ点でEC 1.1.2.8、アルコール脱水素酵素（シトクロムc）とは異なります。
別名	メタノール脱水素酵素; MDH

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.2.7
CAS登□番号	37205-43-9
反□	一次アルコール + 2 フェリシトクロム cL = アルデヒド + 2 フェロシトクロム cL + 2 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。