Creative Enzymes®

アルコール脱水素酵素 (シトクロムc)

Cat. No. EXWM-0390

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ペリプラズミックPQQ含有キノプロテイン。シュードモナスおよびロドシュードモナスに存在します。シュードモナス・アエルギノーサからの酵素は、特定の誘導性シトクロムc550を電子受容体として使用します。広範□の一次および二次アルコールに作用しますが、メタノールには作用しません。ホモダイマー構造を持ち（EC 1.1.2.7、メタノール脱水素酵素（シトクロムc）のヘテロテトラマー構造とは□照的です）。通常、電子受容体としてフェナジンメトサルフェートを用いて測定されます。活性はアンモニアまたはアミンによって刺激されます。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。
別名	タイプIキノプロテインアルコール脱水素酵素; キノプロテインエタノール脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.2.8
反□	一次アルコール + 2 フェリシトクロムc = アルデヒド + 2 フェロシトクロムc + 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。