

## 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

**説明** ベリプラズミック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。広範囲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異なる）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様に、8枚のプレードを持つ「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

**反応** 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。