Creative Enzymes®

アルコール脱水素酵素（キノン）

Cat. No. EXWM-0433

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酢酸菌でのみ□明されており、酢酸の生成に関与しています。膜に関連しています。電子受容体は膜ユビキノンです。モデル構造は、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、触媒サブユニットが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つことを示唆しています。触媒サブユニットは、C末端ドメインにヘムcも持っています。この酵素は2つの追加サブユニットを持ち、そのうちの1つは3つのヘムc分子を含んでいます。活性化のためにアミンを必要としません。基質特異性は制限されており、いくつかの一次アルコール（C2からC6）を酸化しますが、メタノール、二次アルコール、およびいくつかのアルデヒドは酸化しません。フェナジンメトスルファートまたはフェリシアニウムでアッセイされます。
別名	タイプIII ADH; 膜関連キノヘモプロテインアルコール脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.5.5
反□	エタノール + ユビキノン = アセトアルデヒド + ユビキノール
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。長期間の保管には -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。