Creative Enzymes®

アルコール脱水素酵素 (ニコチンタンパク質)

Cat. No. EXWM-0464

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Zn2+を含む。ニコチンプロテインアルコール脱水素酵素は、触媒プロセス中に解離しない強く結合したNAD+/NADH補因子を持つユニークな中鎖脱水素酵素/還元酵素（MDR）アルコール脱水素酵素である。代わりに、補因子は第二の基質または電子キャリアによって再生される。in vivoの電子受容体は不明であるが、N,N-ジメチル-4-ニトロアニリン（NDMA）は、4-(ヒドロキシルアミノ)-N,N-ジメチルアニリンに還元され、この機能をin vitroで果たすことができる。グラム陽性細菌アミコラトプシス・メタノリカからの酵素は、ベンジルアルコールを含む多くの一次アルコールを基質として受け入れることができる。
別名	NDMA依存性アルコール脱水素酵素; ニコチンプロテインアルコール脱水素酵素; np-ADH; エタノール:N,N-ジメチル-4-ニトロソアニリンオキシドレダクターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.1.99.36
反□	エタノール + 受容体 = アセトアルデヒド + 還元された受容体
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。