

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

説明

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で果たすることができる。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

反応

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。