Creative Enzymes®

メタノール脱水素酵素 (ニコチンタンパク質)

Cat. No. EXWM-0465

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Zn2+およびMg2+を含みます。ニコチンプロテインメタノール脱水素酵素は、触媒プロセス中に解離しない強く結合したNADP+/NADPH補因子を持っています。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ます。in vivoの電子受容体は不明ですが、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ます。この酵素は、アミコラトプシス・メタノリカ、ロドコッカス・ロドクロウス、ロドコッカス・エリスロポリスを含むいくつかのグラム陽性メチロトロフィック細菌で□出されています。これらの酵素はデカメリックで、5重□称性を持っています。一部の酵素は、ホルムアルデヒドをメタノールとフォルミン酸にジスムテートすることもできます。
別名	NDMA依存性メタノール脱水素酵素; ニコチンタンパク質メタノール脱水素酵素; メタノール: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 1.1.99.37
反□	メタノール + 受容体 = フォルムアルデヒド + 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。