Creative Enzymes®

ニトロアレーンジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0690

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、ナフタレンファミリーの細菌リースケ非ヘム鉄ジオキシゲナーゼの一員です。これは、リースケ[2Fe-2S]フェレドキシン、NADH依存性フラボプロテイン還元酵素（EC 1.18.1.3、フェレドキシン-NAD+還元酵素）、およびα3β3酸素化酵素を含む多成分システムで構成されています。この酵素は、シス-ジヒドロキシ化生成物を形成し、それが自発的に再配置してカテコールを形成し、亜硝酸塩を放出します。通常、塩素化種を含む多くの異なるニトロ芳香族化合物に作用することができます。異なる株に見られる酵素は、異なる基質の好みを持つ場合があります。Fe2+を必要とします。
別名	cnbA（遺伝子名）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.12.23
反□	ニトロベンゼン + NADH + O2 = カテコール + ニトリット + NAD+
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。