Creative Enzymes®

2,4-ジニトロトルエンジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0691

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、バクテリアBurkholderia sp.株DNTから特徴づけられたもので、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オキシゲナーゼ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。ニトロベンゼンには作用しません。cf. EC 1.14.12.23、ニトロアレーンジオキシゲナーゼ。
別名	dntA（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 1.14.12.24
反□	2,4-ジニトロトルエン + NADH + O2 = 4-メチル-5-ニトロカテコール + 硝酸塩 + 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。