Creative Enzymes®

ニトロネートモノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0608

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	以前は2-ニトロプロパンジオキシゲナーゼ（EC 1.13.11.32）として分類されていましたが、これはニトロアルカンがそのニトロネート（陰イオン）形態にゆっくりとイオン化する結果であることが現在認識されています。真菌Neurospora crassaおよび酵母Williopsis saturnus var. mrakii（以前はHansenula mrakiiとして分類されていました）からの酵素は、補因子として非共有結合性のFMNを含んでいます。酵素のターンオーバー中に過酸化水素やスーパーオキシドは□出されませんでした。炭素原子数が2から6の間の直鎖アルキルニトロネートに□して活性があり、プロピル-2-ニトロネートに□しては低い活性を示します。N. crassaからの酵素は中性のニトロアルカンも利用できますが、活性は低くなります。
別名	NMO; 2-ニトロプロパンジオキシゲナーゼ (誤り)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.12.16
反□	エチルニトロネート + O2 = アセトアルデヒド + ニトリト + その他の生成物
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。