Creative Enzymes®

ビフェニル 2,3-ジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0687

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Fe2+を必要とします。Burkholderia fungorum LB400（以前はPseudomonas sp.）からの酵素は、NADH:フェレドキシンオキシドレダクターゼ（FAD補因子）、[2Fe-2S] Rieske型フェレドキシン、および[2Fe-2S] Rieske型鉄-硫黄クラスターと触媒モノ核非ヘム鉄中心を含む末端酸素化酵素からなる多成分システムの一部です。塩素置換ビフェニルも基質として機能することがあります。三成分酵素システムEC 1.14.12.3（ベンゼン1,2-ジオキシゲナーゼ）およびEC 1.14.12.11（トルエンジオキシゲナーゼ）に類似しています。
別名	ビフェニルジオキシゲナーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.12.18
CAS登□番号	103289-55-0
反□	ビフェニル + NADH + H+ + O2 = (1S,2R)-3-フェニルシクロヘキサ-3,5-ジエン-1,2-ジオール + 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。