Creative Enzymes®

ビフェニル-2,3-ジオール 1,2-ジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0558

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Fe2+またはMn2+を含みます。この酵素はビフェニルおよびPCB（ポリ塩素化ビフェニル）の分解□路に関与し、EC 1.3.1.56によって形成されたカテコール環に2つの酸素原子を取り込むことによって最初の環切断ステップを触媒します。バクテリアBurkholderia xenovorans LB400からの酵素は、カテコール、3-メチルカテコール、および4-メチルカテコールも処理できますが、効率は低いです。カーバゾール分解菌Pseudomonas resinovorans株CA10からの酵素は、2'-アミノビフェニル-2,3-ジオールも受け入れます。Ralstonia sp. SBUG 290からの酵素は、1,2-ジヒドロキシジベンゾフランおよび1,2-ジヒドロキシナフタレンも受け入れることができます。この酵素は基質によって強く阻害されます。EC 1.13.11.2カテコール2,3-ジオキシゲナーゼとは同一ではありません。
別名	2,3-ジヒドロキシビフェニルジオキシゲナーゼ; ビフェニル-2,3-ジオールジオキシゲナーゼ; bphC (遺伝子名); ビフェニル-2,3-ジオール:酸素 1,2-オキシドレダクターゼ (脱環化)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.39
CAS登□番号	103679-58-9
反□	ビフェニル-2,3-ジオール + O2 = 2-ヒドロキシ-6-オキソ-6-フェニルヘキサ-2,4-ジエノエート
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。