Creative Enzymes®

エピイソジザエン 5-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0705

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このシトクロムP450酵素は、土壌に生息する細菌ストレプトマイセス・コエリコラー A3(2) から得られ、2つの連続したアリル酸化反□を触媒します。基質であるエピ-イソジザエンは、EC 4.2.3.37、エピ-イソジザエン合成酵素の作用によって生成され、最初に酸化されてエピメリック中間体である (5R)-アルバフラベノールと (5S)-アルバフラベノールを生成します。これらはさらに酸化されてセスキテルペノイド抗生物質アルバフラベノンを生成することができます。
別名	CYP170A1

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.106
CAS登□番号	1207718-51-1
反□	(+)-エピ-イソジザエン + 2 NADPH + 2 H+ + 2 O2 = アルバフラベノン + 2 NADP+ + 3 H2O (全体反□); (1a) (+)-エピ-イソジザエン + NADPH + H+ + O2 = (5S)-アルバフラベノール + NADP+ + H2O; (1b) (5S)-アルバフラベノール + NADPH + H+ + O2 = アルバフラベノン + NADP+ + 2 H2O; (2a) (+)-エピ-イソジザエン + NADPH + H+ + O2 = (5R)-アルバフラベノール + NADP+ + H2O; (2b) (5R)-アルバフラベノール + NADPH + H+ + O2 = アルバフラベノン + NADP+ + 2 H2O
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。