Creative Enzymes®

ジャーマクラジエノールシンターゼ

Cat. No. EXWM-5179

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	活性にはMg2+が必要です。ファルネシル二リン酸のH-1siは、(1E,4S,5E,7R)-ゲルマクラ-1(10),5-ジエン-11-オールの形成において失われます。(-)-ゲルマクレーンDの形成は、ファルネシル二リン酸のH-1siの立体特異的な1,3-水素移動を伴います。両方の生成物は共通の中間体から生成されます。他の酵素は異なるメカニズムを使用して、ゲルマクレーンDを唯一の生成物として生成します。この酵素は、地臭素（EC 4.1.99.16 地臭素合成酵素）の生合成における重要なステップを媒介します。これは、多くのストレプトマイセス、細菌、真菌に広く存在する代謝物です。また、EC 4.2.3.75、(-)-ゲルマクレーンD合成酵素の反□も触媒します。
別名	germacradienol/germacrene-D合成酵素; 2-trans,6-trans-ファルネシル二リン酸二リン酸リラーゼ [(1E,4S,5E,7R)-germacra-1(10),5-ジエン-11-オール形成]

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 4.2.3.22
CAS登□番号	211049-88-6
反□	(2E,6E)-ファルネシル二リン酸 + H2O = (1E,4S,5E,7R)-ジャーマクラ-1(10),5-ジエン-11-オール + 二リン酸
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。