

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

説明 活性にはMg²⁺が必要です。ファルネシル二リン酸のH-1*si*は、(1*E*,4*S*,5*E*,7*R*)-ゲルマクラ-1(10),5-ジエン-11-オール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-1*si*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 [(1*E*,4*S*,5*E*,7*R*)-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登録番号 211049-88-6

反応 (2*E*,6*E*)-ファルネシル二リン酸 + H₂O = (1*E*,4*S*,5*E*,7*R*)-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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。