

(+)-カーボン-3-エン合成酵素

Cat. No. EXWM-5118

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

酵素は(3S)-リナリルニリン酸とゲラニルニリン酸の2倍の速さで反応しますが、(3R)-リナリルニリン酸に対しては25倍の速さで反応します。(3S)-リナリルニリン酸は、反応中に酵素結合中間体として通常形成されると考えられています。反応では、ゲラニルニリン酸の5-pro-R水素が環状プロパン環形成中に除去されます。トウヒ (*Picea abies*、ノルウェースプルース) およびシトカスプルース (*Picea sitchensis*) では、テルピノレンも生成されます。EC 4.2.3.113 テルピノレンシンターゼを参照してください。(+)カーボン-3-エンは、シトカスプルース (*Picea sitchensis*) のマツノザイセンチュウに感染する抵抗性に関連しています。

別名

3-カレンシクラーゼ; 3-カレン合成酵素; 3CAR; (+)-3-カレン合成酵素

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 4.2.3.107

反応

ゲラニルニリン酸 = (+)-カーボン-3-エン + ニリン酸

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。