Creative Enzymes®

(-)-β-ピネンシンターゼ

Cat. No. EXWM-5133

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Salvia officinalis（セージ）のシクラーゼIIは、ほぼ同量の(-)-α-ピネン、(-)-β-ピネン、(-)-カンフェンを生成し、他のモノテルペノイドの微量も含まれます。この酵素は Mg2+（Mn2+より好ましい）を必要とし、(3S)-リナリル二リン酸（(3R)-リナリル二リン酸より好ましい）も使用できます。Abies grandis（グランドファー）由来の酵素は、ほぼ同量の(-)-α-ピネンと(-)-β-ピネンを生成します。Pinus contorta（ロッジポールパイン）由来のシクラーゼIVは、63%の(-)-β-ピネン、26%の3-カレン、そしてα-ピネンの微量を生成します。Pinus taeda（ロブロリーパイン）由来のシンターゼIIIは、(-)-β-ピネンを生成し、α-ピネンの微量を含み、Mn2+とK+を必要とします（Mg2+は効果がありません）。Artemisia annua（スイートワームウッド）からクローンされた酵素は、(-)-β-ピネンを生成し、(-)-α-ピネンの微量を含みました。Picea sitchensis（シカスプルース）由来の酵素は、30%の(-)-β-ピネンと70%の(-)-α-ピネンを生成します。EC 4.2.3.119、(-)-α-ピネンシンターゼ、EC 4.2.3.117、(-)-カンフェンシンターゼ、EC 4.2.3.107、(+)-3-カレンシンターゼも参照してください。
別名	β-ゲラニオール合成酵素; (-)-(1S,5S)-ピネン合成酵素; ゲラニル二リン酸二リン酸リラーゼ(ピネン形成)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 4.2.3.120
反□	ゲラニル二リン酸 = (-)-β-ピネン + 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。