

## 1,8-シネオール合成酵素

Cat. No. EXWM-5119

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** Mn<sup>2+</sup>またはZn<sup>2+</sup>が必要です。Mg<sup>2+</sup>はどちらよりも効果が低いです。1,8-シネオールは酵素からの主な生成物であり、他のモノテルペノイドはわずかに存在します。酸素原子は水から由来します。反応はリナリルニリン酸とα-テルピネオールを介して進行し、両者の立体化学は生物によって異なります。しかし、どちらの中間体もゲラニルニリン酸の代わりにはなりません。セージ (*Salvia officinalis*) での反応は(-)-(3R)-リナリルニリン酸を介して進行し、アラビドプシス (*Arabidopsis*) での反応は(+)-(3S)-リナリルニリン酸を介して進行します。

**別名** 1,8-シネオールシクラーゼ; ゲラニルピロリン酸: 1,8-シネオールシクラーゼ; 1,8-シネオール合成酵素

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 4.2.3.108

**CAS登録番号** 110637-19-9

**反応** ゲラニルニリン酸 + H<sub>2</sub>O = 1,8-シネオール + 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。