

## 1,8-Cineol-Synthase

Cat. No. EXWM-5119

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Erfordert Mn<sup>2+</sup> oder Zn<sup>2+</sup>. Mg<sup>2+</sup> ist weniger effektiv als beide. 1,8-Cineol ist das Hauptprodukt des Enzyms mit nur Spuren anderer Monoterpenoide. Das Sauerstoffatom stammt aus Wasser. Die Reaktion verläuft über Linalyl-Diphosphat und  $\alpha$ -Terpineol, die Stereochemie beider hängt vom Organismus ab. Allerdings kann kein Zwischenprodukt Geranyldiphosphat ersetzen. Die Reaktion in *Salvia officinalis* (Salbei) verläuft über (-)-(3R)-Linalyl-Diphosphat, während die in *Arabidopsis* (Gartenkresse) über (+)-(3S)-Linalyl-Diphosphat verläuft.

#### Synonyme

1,8-Cineol-Cyclase; Geranylpyrophosphat: 1,8-Cineol-Cyclase; 1,8-Cineol-Synthetase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.3.108

#### CAS-Nummer

110637-19-9

#### Reaktion

Geranyldiphosphat + H<sub>2</sub>O = 1,8-Cineol + Diphosphat

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.