

(-)- β -Pinen-Synthase

Cat. No. EXWM-5133

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cyclase II von *Salvia officinalis* (Salbei) produziert etwa gleiche Teile von (-)- α -Pinen, (-)- β -Pinen und (-)-Camphen sowie Spuren anderer Monoterpenoide. Das Enzym, das Mg^{2+} benötigt (bevorzugt gegenüber Mn^{2+}), kann auch (3S)-Linalyl-Diphosphat verwenden (bevorzugt gegenüber (3R)-Linalyl-Diphosphat). Das Enzym von *Abies grandis* (Edel-Tanne) produziert ungefähr gleiche Teile von (-)- α -Pinen und (-)- β -Pinen. Cyclase IV von *Pinus contorta* (Lodgepole-Kiefer) produziert 63% (-)- β -Pinen, 26% 3-Caren und Spuren von α -Pinen. Synthase III von *Pinus taeda* (Loblolly-Kiefer) bildet (-)- β -Pinen mit Spuren von α -Pinen und benötigt Mn^{2+} und K^+ (Mg^{2+} ist unwirksam). Ein kloniertes Enzym von *Artemisia annua* (Echter Wermut) ergab (-)- β -Pinen mit Spuren von (-)- α -Pinen. Das Enzym von *Picea sitchensis* (Sika-Fichte) bildet 30% (-)- β -Pinen und 70% (-)- α -Pinen. Siehe auch EC 4.2.3.119, (-)- α -Pinen-Synthase, EC 4.2.3.117, (-)-Camphen-Synthase und EC 4.2.3.107 (+)-3-Caren-Synthase.

Synonyme

β -Geraniolene-Synthase; (-)-(1S,5S)-Pinensynthase; Geranyldiphosphat-Diphosphat-Lyase (Pinene bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.120

Reaktion

geranyldiphosphat = (-)- β -Pinen + 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.