

(+)-endo- β -Bergamoten-Synthase [(2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat cyclisierend]

Cat. No. EXWM-5213

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym synthetisiert eine Mischung aus Sesquiterpenoiden aus (2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat. Nach der Dephosphorylierung von (2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat wird das (2Z,6Z)-Farnesyl-Carbocation entweder in die (6R)- oder die (6S)-Bisabolyll-Kationen umgewandelt, abhängig von der Stereochemie des 6,1-Verschlusses. Das (6R)-Bisabolyll-Kation führt dann zur Bildung von (+)- α -Santalene (siehe EC 4.2.3.50), während das (6S)-Bisabolyll-Kation zu (-)-endo- α -Bergamoten (siehe EC 4.2.3.54) sowie (+)-endo- β -Bergamoten führt. Kleine Mengen von (-)-epi- β -Santalene werden ebenfalls aus dem (6R)-Bisabolyll-Kation gebildet, und kleine Mengen von (-)-exo- α -Bergamoten entstehen aus dem (6S)-Bisabolyll-Kation.

Synonyme

SBS (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.53

Reaktion

(2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat = (+)-endo- β -Bergamoten + Diphosphat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.