

(+)- α -Santalene-Synthase [(2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat cyclisierend]

Cat. No. EXWM-5210

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)-Bisabolykationen umgewandelt, abhängig von der Stereochemie der 6,1-Schließung. Das (6R)-Bisabolykation führt dann zur Bildung von (+)- α -Santalene (EC 4.2.3.50), während das (6S)-Bisabolykation (+)-endo- β -Bergamoten (siehe EC 4.2.3.53) sowie (-)-endo- α -Bergamoten (siehe EC 4.2.3.54) hervorbringt. Aus dem (6R)-Bisabolykation werden auch kleine Mengen von (-)-epi- β -Santalene gebildet, und aus dem (6S)-Bisabolykation entstehen kleine Mengen von (-)-exo- α -Bergamoten.

Synonyme

SBS (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.50

Reaktion

(2Z,6Z)-Farnesyl-Diphosphat = (+)- α -Santalene + 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.