

(+)-car-3-ene-Synthase

Cat. No. EXWM-5118

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym reagiert mit (3S)-Linalyl-Diphosphat doppelt so schnell wie mit Geranyldiphosphat, aber 25-mal so schnell wie mit (3R)-Linalyl-Diphosphat. Es wird angenommen, dass (3S)-Linalyl-Diphosphat normalerweise als enzymgebundenes Zwischenprodukt in der Reaktion gebildet wird. In der Reaktion wird das 5-pro-R-Wasserstoffatom von Geranyldiphosphat während der Bildung des Cyclopropanrings eliminiert. In *Picea abies* (Fichte) und *Picea sitchensis* (Sitka-Fichte) wird ebenfalls Terpinolen gebildet. Siehe EC 4.2.3.113 Terpinolen-Synthase. (+)-Car-3-en ist mit der Resistenz von *Picea sitchensis* (Sitka-Fichte) gegen den Weißen-Kiefer-Borkenkäfer assoziiert.

Synonyme

3-Carene-Cyclase; 3-Carene-Synthase; 3CAR; (+)-3-Carene-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.107

Reaktion

geranyldiphosphat = (+)-car-3-en + 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.