Creative Enzymes®

(+)-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.