

## germacradienol-Synthase

Cat. No. EXWM-5179

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Benötigt Mg<sup>2+</sup> für die Aktivität. H-1si von Farnesyl-Diphosphat geht bei der Bildung von (1E,4S,5E,7R)-Germacra-1(10),5-dien-11-ol verloren. Die Bildung von (-)-Germacren D umfasst einen stereospezifischen 1,3-Hydridverschiebung von H-1si von Farnesyl-Diphosphat. Beide Produkte entstehen aus einem gemeinsamen Zwischenprodukt. Andere Enzyme produzieren Germacren D als das einzige Produkt unter Verwendung eines anderen Mechanismus. Das Enzym vermittelt einen Schlüssel Schritt in der Biosynthese von Geosmin (siehe EC 4.1.99.16 Geosmin-Synthase), einem weit verbreiteten Metaboliten vieler Streptomyceten, Bakterien und Pilze. Katalysiert auch die Reaktion von EC 4.2.3.75, (-)-Germacren D-Synthase.

#### Synonyme

germacradienol/germacrene-D-Synthase; 2-trans,6-trans-Farnesyl-Diphosphat Diphosphat-Lyase [(1E,4S,5E,7R)-germacra-1(10),5-dien-11-ol-bildend]

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.3.22

#### CAS-Nummer

211049-88-6

#### Reaktion

(2E,6E)-Farnesyl-Diphosphat + H<sub>2</sub>O = (1E,4S,5E,7R)-Germacra-1(10),5-dien-11-ol + 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.