

amorpha-4,11-diene synthase

Cat. No. EXWM-5181

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mg^{2+} und Mn^{2+} für die Aktivität. Dies ist ein Schlüsselenzym in der Biosynthese des antimalarialen Endoperoxids Artemisinin. Katalysiert die Bildung sowohl von olefinischen [z.B. Amorpha-4,11-dien, Amorpha-4,7(11)-dien, γ -Humulen und β -Sesquiphellandren] als auch von oxygenierten (z.B. Amorpha-4-en-7-ol) Sesquiterpenen, wobei Amorpha-4,11-dien das Hauptprodukt ist. Wenn Geranyldiphosphat als Substrat verwendet wird, werden keine Monoterpene produziert.

Synonyme

Amorphadien-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.3.24

CAS-Nummer

259213-60-0

Reaktion

(2E,6E)-Farnesyl-Diphosphat = Amorpha-4,11-dien + Diphosphat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.