

## syn-Copalyl-Diphosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-5615

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Erfordert ein zweiwertiges Metallion, vorzugsweise  $Mg^{2+}$ , für die Aktivität. Diese Klasse II Terpen-Synthase produziert syn-Copalyl-Diphosphat, ein Vorläufer mehrerer Reis-Phytoalexine, einschließlich Oryzalexin S und Momilactone A und B. Phytoalexine sind diterpenoide Sekundärmetaboliten, die am Abwehrmechanismus der Pflanze beteiligt sind und als Reaktion auf den Angriff von Pathogenen durch die Wahrnehmung von Elicitor-Signal-Molekülen wie Chitin-Oligosaccharid oder nach der Exposition gegenüber UV-Bestrahlung produziert werden. Das Enzym wird konstitutiv in den Wurzeln von Pflanzen exprimiert, wo eines seiner Produkte, Momilacton B, als Allelochemikalie wirkt (ein Molekül, das in die Umwelt freigesetzt wird, um das Wachstum benachbarter Pflanzen zu unterdrücken). In anderen Geweben wird das Enzym durch Bedingungen hochreguliert, die die Biosynthese von Phytoalexinen stimulieren.

#### Synonyme

OsCyc1; OsCPSsyn; syn-CPP-Synthase; syn-Copalyl-Diphosphat-Synthase;  $9\alpha$ -Copalyl-Diphosphat-Lyase (decyclisierend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 5.5.1.14

#### Reaktion

geranylgeranyl diphosphate =  $9\alpha$ -copalyl diphosphate

#### 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  $+4\text{ °C}$ . Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei  $-20\text{ °C}$  ~  $-80\text{ °C}$ .