

bisdemethoxycurcumin-Synthase

Cat. No. EXWM-2157

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine Polyketidsynthase, die aus der Pflanze *Oryza sativa* (Reis) charakterisiert wurde und die Bildung des C6-C7-C6-Diarylheptanoidgerüsts von Bisdemethoxycurcumin katalysiert. Im Gegensatz zu dem Prozess in der Pflanze *Curcuma longa* (Kurkuma), bei dem die Umwandlung über ein Diketid-Intermediate von zwei verschiedenen Enzymen (EC 2.3.1.218, Phenylpropanoylacetyl-CoA-Synthase und EC 2.3.1.217, Curcumin-Synthase) durchgeführt wird, bleibt das von diesem Enzym gebildete Diketid-Intermediate im Hohlraum des Enzyms und wird nicht an die Umwelt abgegeben.

Synonyme

CUS; Curcuminoid-Synthase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.1.211

Reaktion

$2 \text{ 4-Coumaroyl-CoA} + \text{Malonyl-CoA} + \text{H}_2\text{O} = 3 \text{ CoA} + \text{Bisdemethoxycurcumin} + 2 \text{ CO}_2$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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.