Creative Enzymes®

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 4-Coumaroyl-CoA + Malonyl-CoA + H2O = 3 CoA + Bisdemethoxycurcumin + 2 CO2
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.