

4,4'-Diapophytoen-Desaturase (4,4'-Diapolycopene-bildend)

Cat. No. EXWM-1409

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert vier aufeinanderfolgende Dehydrierungen, was zur Produktion von 4,4'-Diapolycopene führt. Während das Enzym von *Staphylococcus aureus* nur in vivo 4,4'-Diaponeurosporene produziert, ist es in der Lage, die letzte Reaktion in vitro zu katalysieren.

Synonyme

dehydrosqualen Desaturase (mehrdeutig); CrtN (mehrdeutig); 4,4'-diapophytoen:FAD Oxidoreduktase (mehrdeutig); 15-cis-4,4'-diapophytoen:FAD Oxidoreduktase; 4,4'-diapophytoen Desaturase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.8.2

Reaktion

15-cis-4,4'-diapophytoen + 4 FAD = all-trans-4,4'-diapolycopene + 4 FADH₂ (Gesamtreaktion); (1a) 15-cis-4,4'-diapophytoen + FAD = all-trans-4,4'-diapophytofluene + FADH₂; (1b) all-trans-4,4'-diapophytofluene + FAD = all-trans-4,4'-diapo- ζ -caroten + FADH₂; (1c) all-trans-4,4'-diapo- ζ -caroten + FAD = all-trans-4,4'-diaponeurosporene + FADH₂; (1d) all-trans-4,4'-diaponeurosporene + FAD = all-trans-4,4'-diapolycopene + FADH₂

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.