Creative Enzymes®

Carotenoid-Isomerooxygenase

Cat. No. EXWM-0585

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus der Motte Galleria mellonella und der Fruchtfliege Drosophila melanogaster charakterisiert wurde, ist an der Synthese von Retinal aus diätetischen Carotinoiden in Insekten beteiligt. Das Enzym akzeptiert verschiedene all-trans Carotinoide, einschließlich β-Carotin, α-Carotin und Lutein, und katalysiert die symmetrische Spaltung des Carotinoids sowie die gleichzeitige Isomerisierung nur eines der Produkte in eine cis-Konfiguration. Wenn das Substrat nur auf einer Seite (wie bei Cryptoxanthin) hydroxyliert wird, isomerisiert das Enzym bevorzugt den hydroxylierten Teil des Moleküls.
Synonyme	ninaB (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.65
Reaktion	zeaxanthin + O2 = (3R)-11-cis-3-hydroxyretinal + (3R)-all-trans-3-hydroxyretinal
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.