Creative Enzymes®

β-Carotin 15,15'-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0583

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Fe2+. Das Enzym spaltet β-Carotin symmetrisch und produziert zwei Moleküle von all-trans-Retinal. Beide Atome des Sauerstoffmoleküls werden in die Produkte integriert. Das Enzym kann auch β-Kryptoxanthin, 8'-Apo-β-Carotenal, 4'-Apo-β-Carotenal, α-Carotin und γ-Carotin in absteigender Reihenfolge verarbeiten. Die Anwesenheit von mindestens einem unsubstituierten β-Iononring in einem Substrat größer als C30 ist zwingend erforderlich. Ein prokaryotisches Enzym wurde aus dem unkultivierten marinen Bakterium 66A03 berichtet, wo es im Proteorhodopsin-System beteiligt ist, das Retinal als Chromophor verwendet.
Synonyme	blh (Genname); BCO1 (Genname); BCDO (Genname); Carotendioxygenase; Caroten 15,15'-Dioxygenase; BCMO1 (irreführend); β-Carotin 15,15'-Monooxygenase (inkorrekt)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.63
Reaktion	β-Carotin + O2 = 2 all-trans-Retinal
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 ℃.