Creative Enzymes®

カロテノイドイソメロオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0585

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	蛾のGalleria mellonellaおよび果実バエのDrosophila melanogasterから特徴づけられたこの酵素は、昆虫における食事由来のカロテノイドからレチナールの合成に関与しています。この酵素は、β-カロテン、α-カロテン、ルテインを含むさまざまな全トランスカロテノイドを受け入れ、カロテノイドの□称的な切断と、生成物のうちの1つのみをシス構造に同時に異性化します。基質が片側のみでヒドロキシル化される場合（クリプトキサンチンのように）、酵素は分子のヒドロキシル化された部分を優先的に異性化します。
別名	ninaB（遺伝子名）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.65
反□	ゼアキサンチン + O2 = (3R)-11-シス-3-ヒドロキシレチナール + (3R)-オールトランス-3-ヒドロキシレチナール
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。