

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

概要 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、カロテノイドの特異的な切断と、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

反応 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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C ~ -80 °C で保管してください。