Creative Enzymes®

9-cis-エポキシカロテノイドジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0570

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	鉄(II)を必要とします。9-cis-ビオラキサンチンおよび9'-cis-ネオキサンチンに作用しますが、全トランス異性体には作用しません。試験管内では、9-cis-ゼアキサンチンを切断します。水ストレスに□じて、クロロプラスト内のカロテノイドからアブシジン酸の生合成の最初のステップを触媒します。アブシジン酸生合成□路に関与する他の酵素は、EC 1.1.1.288（ザントキシン脱水素酵素）、EC 1.2.3.14（アブシジンアルデヒド酸化酵素）、およびEC 1.14.13.93 [(+)-アブシジン酸8'-ヒドロキシラーゼ]です。
別名	ナイン-シス-エポキシカロテノイドジオキシゲナーゼ; NCED; AtNCED3; PvNCED1; VP14

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.13.11.51
CAS登□番号	199877-10-6
反□	(1) 9-シス-エポキシカロテノイド + O2 = 2-シス,4-トランス-ザントキシン + 12'-アポ-カロテナル; (2) 9-シス-ビオラキサンチン + O2 = 2-シス,4-トランス-ザントキシン + (3S,5R,6S)-5,6-エポキシ-3-ヒドロキシ-5,6-ジヒドロ-12'-アポ-β-カロテン-12'-アル; (3) 9'-シス-ネオキサンチン + O2 = 2-シス,4-トランス-ザントキシン + (3S,5R,6R)-5,6-ジヒドロキシ-6,7-ジデヒドロ-5,6-ジヒドロ-12'-アポ-β-カロテン-12'-アル
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。