Creative Enzymes®

# β-カロテノイド 15,15'-ジオキシゲナーゼ

*Cat. No. EXWM-0583*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | Fe2+を必要とします。この酵素はβ-カロテンを□称的に切断し、2つの全トランスレチナール分子を生成します。酸素分子の両方の原子が生成物に組み込まれます。この酵素は、β-クリプトキサンチン、8'-アポ-β-カロテナル、4'-アポ-β-カロテナル、α-カロテン、γ-カロテンを順に処理することもできます。C30より大きい基質には、少なくとも1つの置換されていないβ-イオノン環が必須です。プロカリオティック酵素は、培養されていない海洋細菌66A03から報告されており、レチナールをクロモフォアとして使用するプロテオロドプシンシステムに関与しています。 |
| *別名* | blh（遺伝子名）；BCO1（遺伝子名）；BCDO（遺伝子名）；カロテンダイオキシゲナーゼ；カロテン15,15'-ダイオキシゲナーゼ；BCMO1（誤解を招く）；β-カロテン15,15'-モノオキシゲナーゼ（不正確） |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.13.11.63 |
| *反□* | β-カロテン + O2 = 2 オールトランス-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。 |