Creative Enzymes®

# ビオラキサンチン脱エポキシダーゼ

*Cat. No. EXWM-1269*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | EC 1.14.13.90であるゼアキサンチンエポキシダーゼとともに、この酵素はクロロプラスト内のゼアキサンチン濃度を制御するためのキサンチン（またはビオラキサンチン）サイクルの一部を形成します。これは、チラコイドルーメンの低pH（高光強度によって生成される）によって活性化されます。ゼアキサンチンは、光合成系IIの光捕集タンパク質複合体のクロロフィルにおける励起エネルギーの散逸を誘導します。高等植物では、この酵素はビオラキサンチンのような全トランスジエポキシドや全トランスモノエポキシドと反□しますが、藻類のMantoniella squamataでは、ジエポキシドのみが良好な基質です。 |
| *別名* | VDE |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.23.5.1 |
| ***CAS登□番号*** | 57534-73-3 |
| *反□* | violaxanthin + 2 L-アスコルビン酸 = zeaxanthin + 2 L-デヒドロアスコルビン酸 + 2 H2O (全体反□); (1a) violaxanthin + L-アスコルビン酸 = antheraxanthin + L-デヒドロアスコルビン酸 + H2O; (1b) antheraxanthin + L-アスコルビン酸 = zeaxanthin + L-デヒドロアスコルビン酸 + H2O |
| *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。 |