Creative Enzymes®

# Violaxanthin-De-epoxidase

*Cat. No. EXWM-1269*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Zusammen mit EC 1.14.13.90, Zeaxanthin-Epoxidase, ist dieses Enzym Teil des Xanthophyll- (oder Violaxanthin-) Zyklus zur Kontrolle der Konzentration von Zeaxanthin in Chloroplasten. Es wird durch einen niedrigen pH-Wert des Thylakoidlumens (verursacht durch hohe Lichtintensität) aktiviert. Zeaxanthin induziert die Dissipation von Anregungsenergie im Chlorophyll des lichtsammlenden Proteinkomplexes des Photosystems II. In höheren Pflanzen reagiert das Enzym mit all-trans-Diepoxiden, wie Violaxanthin, und all-trans-Monoepoxiden, aber in der Alge Mantoniella squamata sind nur die Diepoxiden gute Substrate. |
| **Synonyme** | VDE |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Form** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| **EC-Nummer** | EC 1.23.5.1 |
| **CAS-Nummer** | 57534-73-3 |
| **Reaktion** | violaxanthin + 2 L-Ascorbat = Zeaxanthin + 2 L-Dehydroascorbat + 2 H2O (gesamt Reaktion); (1a) violaxanthin + L-Ascorbat = Antheraxanthin + L-Dehydroascorbat + H2O; (1b) Antheraxanthin + L-Ascorbat = Zeaxanthin + L-Dehydroascorbat + H2O |
| **Hinweise** | Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |