

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 lichtsammelnden 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.