

## 15-cis-phytoene Desaturase

Cat. No. EXWM-1389

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym ist an der Carotinoid-Biosynthese in Pflanzen und Cyanobakterien beteiligt. Das Enzym von *Synechococcus* kann auch NAD<sup>+</sup> und NADP<sup>+</sup> als Elektronenakzeptoren unter anaeroben Bedingungen verwenden. Das Enzym von *Gentiana lutea* zeigt keine Aktivität mit NAD<sup>+</sup> oder NADP<sup>+</sup>.

#### Synonyme

phytoene Desaturase (mehrdeutig); PDS; pflanzliche phytoene Desaturase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.3.5.5

#### Reaktion

15-cis-Phytoen + 2 Plastoquinon = 9,15,9'-Tricis- $\zeta$ -Caroten + 2 Plastoquinol (Gesamtreaktion); (1a) 15-cis-Phytoen + Plastoquinon = 15,9'-Dicis-Phytofluene + Plastoquinol; (1b) 15,9'-Dicis-Phytofluene + Plastoquinon = 9,15,9'-Tricis- $\zeta$ -Caroten + Plastoquinol

#### 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.