

## 1-Hydroxycarotenoid 3,4-Desaturase

Cat. No. EXWM-1429

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

Beschreibung Die Enzyme von Rubrivivax gelatinosus und Rhodobacter sphaeroides bevorzugen

die acyclischen Carotinoide (z. B. 1-Hydroxy-1,2-dihydroneurosporene, 1-Hydroxy-1,2-dihydrolycopene) als Substrate. Die Umwandlungsrate für die 3,4-Desaturation des monocyclischen 1'-Hydroxy-1',2'-dihydro- $\gamma$ -Carotens ist niedriger. Das Enzym aus dem marinen Bakterienstamm P99-3 zeigt eine hohe Aktivität mit dem monocyclischen Carotinoid 1'-Hydroxy-1',2'-dihydro- $\gamma$ -Caroten. Das Enzym von Rhodobacter sphaeroides nutzt molekularen Sauerstoff als Elektronenakzeptor in

vitro. Es ist jedoch unwahrscheinlich, dass Sauerstoff der natürliche

Elektronenakzeptor unter anaeroben Bedingungen ist.

**Synonyme** CrtD; Hydroxyneurosporene-Desaturase; Carotenoid 3,4-Dehydrogenase; 1-

Hydroxy-Carotenoid 3,4-Dehydrogenase

## **Produktinformation**

**Form** Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer** EC 1.3.99.27

**Reaktion** 1-Hydroxy-1,2-dihydrolycopin + Akzeptor = 1-Hydroxy-3,4-didehydro-1,2-

dihydrolycopin + reduzierter Akzeptor

*Hinweise* Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit

beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen

1/1

maßgeschneidert produzieren.

## Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com