Creative Enzymes®

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-γ-Carotens ist niedriger. Das Enzym aus dem marinen Bakterienstamm P99-3 zeigt eine hohe Aktivität mit dem monocyclischen Carotinoid 1'-Hydroxy-1',2'-dihydro-γ-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 maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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