

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