Creative Enzymes®

9-cis-Epoxycarotenoid-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0570

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Eisen(II). Wirkt auf 9-cis-Violaxanthin und 9'-cis-Neoxanthin, jedoch nicht auf die all-trans-Isomere. In vitro spaltet es 9-cis-Zeaxanthin. Katalysiert den ersten Schritt der Biosynthese von Abscisinsäure aus Carotinoiden in Chloroplasten als Reaktion auf Wasserstress. Die anderen Enzyme, die am Biosyntheseweg der Abscisinsäure beteiligt sind, sind EC 1.1.1.288 (Xanthoxin-Dehydrogenase), EC 1.2.3.14 (Abscisinsäure-Aldehyd-Oxidase) und EC 1.14.13.93 [(+)-Abscisinsäure 8'-Hydroxylase].
Synonyme	nine-cis-epoxycarotenoid Dioxygenase; NCED; AtNCED3; PvNCED1; VP14

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.51
CAS-Nummer	199877-10-6
Reaktion	(1) ein 9-cis-Epoxycarotenoid + O2 = 2-cis,4-trans-Xanthoxin + ein 12'-Apo-Carotenal; (2) 9-cis-Violaxanthin + O2 = 2-cis,4-trans-Xanthoxin + (3S,5R,6S)-5,6-Epoxy-3-hydroxy-5,6-dihydro-12'-Apo-β-Caroten-12'-al; (3) 9'-cis-Neoxanthin + O2 = 2-cis,4-trans-Xanthoxin + (3S,5R,6R)-5,6-Dihydroxy-6,7-didehydro-5,6-dihydro-12'-Apo-β-Caroten-12'-al
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.