

Zeaxanthin 7,8-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-1052

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus der Pflanze *Crocus sativus* charakterisiert wurde, wirkt zweimal auf Zeaxanthin, indem es 3-Hydroxycyclocitral von jeder 3-Hydroxy-Endgruppe abspaltet. Es ist Teil des Zeaxanthin-Abbauwegs in diesem Organismus, der zu den verschiedenen Verbindungen führt, die die Farbe, den Geschmack und das Aroma des Safran-Gewürzes verleihen.

Synonyme

zeaxanthin 7,8(7',8')-Spaltung-Dioxygenase; CsZCD (inkorrekt); CCD2 (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.99.42

Reaktion

$\text{Zeaxanthin} + 2 \text{ O}_2 = \text{Crocetin-Dialdehyd} + 2 (3S)\text{-3-Hydroxycyclocitral}$
(Gesamtreaktion); (1a) $\text{Zeaxanthin} + \text{O}_2 = \beta\text{-Citaurin} + (3S)\text{-3-Hydroxycyclocitral}$;
(1b) $\beta\text{-Citaurin} + \text{O}_2 = \text{Crocetin-Dialdehyd} + (3S)\text{-3-Hydroxycyclocitral}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.