

Chlorophyllide-a-Oxygenase

Cat. No. EXWM-0723

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chlorophyll b ist erforderlich für die Assemblierung stabiler Lichtsammelungs-Komplexe (LHCs) in den Chloroplasten von Grünalgen, Cyanobakterien und Pflanzen. Enthält ein mononukleares Eisen-Zentrum. Das Enzym katalysiert zwei aufeinanderfolgende Hydroxylierungen an der 7-Methylgruppe von Chlorophyllid a. Der zweite Schritt ergibt das Aldehydhydrat, das spontan H₂O verliert, um Chlorophyllid b zu bilden. Chlorophyll a und Protochlorophyllid a sind keine Substrate.

Synonyme

Chlorophyllide a Oxygenase; Chlorophyll-b Synthase; CAO

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.122

CAS-Nummer

216503-73-0

Reaktion

chlorophyllide a + 2 O₂ + 2 NADPH + 2 H⁺ = chlorophyllide b + 3 H₂O + 2NADP⁺ (Gesamtreaktion); (1a) chlorophyllide a + O₂ + NADPH + H⁺ = 71-Hydroxychlorophyllide a + H₂O + NADP⁺; (1b) 71-Hydroxychlorophyllide a + O₂ + NADPH + H⁺ = chlorophyllide b + 2 H₂O + NADP⁺

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.