Creative Enzymes®

Chlorophyllide-a-Oxygenase

Cat. No. EXWM-0723

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chlorophyll b ist erforderlich für die Assemblierung stabiler Lichtsammlungs-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.