Creative Enzymes®

pheophorbidase

Cat. No. EXWM-3511

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist Teil des Abbauwegs von Chlorophyll und kommt in höheren Pflanzen und Algen vor. In höheren Pflanzen beteiligt es sich an Entgrünungsprozessen wie der Fruchtreifung, dem Blattalterungsprozess und der Blüte. Das Enzym existiert in zwei Formen: Typ 1 wird durch Seneszenz induziert, während Typ 2 konstitutiv exprimiert wird. Das Enzym ist hochspezifisch für Pheophorbid als Substrat (mit einer Präferenz für Pheophorbid a gegenüber Pheophorbid b), da andere Chlorophyllderivate wie Protochlorophyllid a, Pheophytin a und c, Chlorophyll a und b sowie Chlorophyllid a nicht als Substrate fungieren können. Ein weiteres Enzym, das Pheophorbid-Demethoxycarbonylase (PDC) genannt wird, produziert Pyropheophorbid a aus Pheophorbid a, ohne ein Zwischenprodukt zu bilden, obwohl die genaue Reaktion noch nicht bekannt ist.
Synonyme	phedase; PPD

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.1.82
Reaktion	pheophorbide a + H2O = pyropheophorbide a + Methanol + CO2 (gesamt Reaktion); (1a) pheophorbide a + H2O = C-132-Carboxypyropheophorbide a + Methanol; (1b) C-132-Carboxypyropheophorbide a = pyropheophorbide a + CO2 (spontan)
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.