Creative Enzymes®

rotes Chlorophyll-Katabolit-Reduktase

Cat. No. EXWM-1393

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym ist an der Chlorophyllabbau beteiligt, der während der Blattalterung und der Fruchtreifung in höheren Pflanzen auftritt. Die Reaktion erfordert reduziertes Ferredoxin, das aus NADPH erzeugt wird, das entweder durch den Pentosephosphatweg oder durch die Wirkung von Photosystem I produziert wird. Diese Reaktion findet statt, während rotes Chlorophyllkatabolit noch an EC 1.14.15.17, Pheophorbide a-Oxygenase, gebunden ist. Je nach Pflanzenart, die als Quelle des Enzyms verwendet wird, wird normalerweise eines von zwei möglichen C-1-Epimeren des primären fluoreszierenden Chlorophyllkataboliten (pFCC), pFCC-1 oder pFCC-2, gebildet, wobei alle Gattungen oder Arten innerhalb einer Familie dasselbe Isomer produzieren. Nach der Modifikation und dem Export werden pFCCs schließlich in die Vakuole importiert, wo die saure Umgebung ihre nicht-enzymatische Umwandlung in farblose Abbauprodukte, die als nicht-fluoreszierende Chlorophyllkataboliten (NCCs) bezeichnet werden, verursacht.
Synonyme	RCCR; RCC-Reduktase; rotes Chl-Katabolit-Reduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.7.12
Reaktion	primärer fluoreszierender Chlorophyll-Katabolit + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster = roter Chlorophyll-Katabolit + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 2 H+
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 ℃.