

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.