Creative Enzymes®

Rekombinante Chlorophyllase

Cat. No. EXWM-3441

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chlorophyllase wurde in höheren Pflanzen, Diatomeen und in der Grünalge Chlorella gefunden. Dieses Enzym ist Teil des Abbauwegs von Chlorophyll und wird angenommen, dass es an Entgrünungsprozessen wie der Fruchtreifung, dem Blattalterungsprozess und der Blüte beteiligt ist, sowie am Umsatz und der Homöostase von Chlorophyll. Dieses Enzym wirkt bevorzugt auf Chlorophyll a, akzeptiert jedoch auch Chlorophyll b und Pheophytine als Substrate. Ethylen und Methyljasmonat, die bekannt dafür sind, die Alterung bei vielen Arten zu beschleunigen, können die Aktivität der hormoninduzierbaren Form dieses Enzyms erhöhen.

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.1.14
CAS-Nummer	9025-96-1
Molekulargewicht	35.7 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	6,38 mU/mg
Puffer	PBS, pH 7,4
Einheitsdefinition	Eine Einheit wurde definiert als die Menge des Enzyms, die notwendig ist, um die Produktion von 1 µmol Chlorophyllid pro Minute zu katalysieren.
Reaktion	chlorophyll + H2O = Phytol + Chlorophyllid
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 unter sterilen Bedingungen bei -20 bis -80 ℃. Es wird empfohlen, das Protein zur optimalen Lagerung zu aliquotieren. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier-Auftauzyklen.