

Native *Aspergillus japonicus* Pectolyase

Cat. No. NATE-0540

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Pectolyase katalysiert die eliminative Spaltung von α -(1-4)-D-Galakturonan-Methylester, um Oligosaccharide mit 4-Deoxy-6-O-methyl- α -D-galakt-4-enuronosyl-Gruppen an ihren nicht-reduzierenden Enden zu erzeugen. Es enthält zwei Arten von Pektinasen, Endopolygalakturonase, Endo-Pektin-Lyase und einen makerationsstimulierenden Faktor.

Anwendungen

Verwendet in der Vorbereitung von Pflanzenprotoplasten, um die Zellwand vor der Isolierung von Organellen zu verdauen. Pectolyase P5936 (Pel1) ist eine natürliche gemischte Pectolyase, die von dem Pilz *Aspergillus japonicus* produziert wird und zur Verdauung von Komponenten (Endopolygalacturonat und Pektin) der pflanzlichen Zellwände verwendet wird. Die Behandlung von Zellwänden mit Pectolyase kann verwendet werden, um die Zellwände für die Isolierung von Organellen zu destabilisieren oder die Elastizität der Zellwände zu modifizieren.

Synonyme

polygalacturonase; Pektin-Depolymerase; Pektinase; Endopolygalacturonase; Pektolase; Pektin-Hydrolase; Pektin-Polygalacturonase; Endo-Polygalacturonase; Poly- α -1,4-Galacturonid-Glykanohydrolase; Endogalacturonase; Endo-D-Galacturonase; Poly (1,4- α -D-Galacturonid) Glykanohydrolase; EC 3.2.1.15; PEL1

Produktinformation

Herkunft

Aspergillus japonicus

Form

lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.2.1.15

CAS-Nummer

9033-35-6

Aktivität

> 0,3 Einheiten/mg Feststoff

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 μ mol Galacturonsäure aus Polygalacturonsäure pro Minute bei pH 5,5 bei 25 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C