Creative Enzymes®

Native Aspergillus japonicus Pectolyase

Cat. No. NATE-0540

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Pectolyase katalysiert die eliminative Spaltung von a-(1-4)-D-Galakturonan-Methylester, um Oligosaccharide mit 4-Deoxy-6-O-methyl-a-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 µmol Galacturonsäure aus Polygalacturonsäure pro Minute bei pH 5,5 bei 25 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C