Creative Enzymes®

Pektat-Lyase von Bacillus halodurans, rekombinant

Cat. No. NATE-1552

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Pektat-Lyase (EC 4.2.2.2) ist ein Enzym, das an der Zersetzung und dem weichen Verrotten von Pflanzengewebe beteiligt ist. Pektat-Lyase ist verantwortlich für die eliminative Spaltung von Pektat, was Oligosaccharide mit 4-Deoxy-α-D-Mann-4-enuronosyl-Gruppen an ihren nicht-reduzierenden Enden ergibt. Das Protein wird maximal spät in der Pollentwicklung exprimiert. Es wurde vorgeschlagen, dass die Pollenausdruck von Pektat-Lyase-Genen möglicherweise mit einem Bedarf an Pektinabbau während des Wachstums des Pollenschlauchs zusammenhängt. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, insbesondere zu den Kohlenstoff-Sauerstoff-Lyasen, die auf Polysacchariden wirken.
Synonyme	(1->4)-alpha-D-Galakturonan-Lyase; Polygalakturonsäure-Transeliminase; Pektinsäure-Transeliminase; Polygalakturonat-Lyase; Endopektin-Methyltranseliminase; Pektat-Transeliminase; Endogalakturonat-Transeliminase; Pektinsäure-Lyase; Pektin-Lyase; alpha-1,4-D-Endopolygalakturonsäure-Lyase; PGA-Lyase; PPase-N; Endo-alpha-1,4-Polygalakturonsäure-Lyase; Polygalakturonsäure-Lyase; Pektin-Transeliminase; Polygalakturonsäure-Transeliminase; Pektat-Lyase; EC 4.2.2.2

Produktinformation

Art	Bacillus halodurans
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 4.2.2.2
CAS-Nummer	9015-75-2
Molekulargewicht	36.9 kDa
Reinheit	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Konzentration	0,25 mg/mL
Optimales pH	9
Optimale Temperatur	50 °C
Spezifität	Polygalacturonsäure (PGA)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.