

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 Pollenentwicklung 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.