Creative Enzymes®

Pektat-Lyase von Caulobacter crescentus, rekombinant

Cat. No. NATE-1222

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

Herkunft	Caulobacter crescentus CB15
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 4.2.2.2
CAS-Nummer	9015-75-2
Molekulargewicht	58857.2 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	283 U/mg
Konzentration	328 U/ml
Optimales pH	~ 8,5
Optimale Temperatur	37°C (stabil bis 37°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol des 4,5-ungesättigten Galakturonidprodukts pro Minute aus 1,3 mg/mL Polygalakturonsäure in 50 mM Tris-HCl-Puffer, pH 8,5, der 0,1 mM CaCl2 enthält, bei 37 °C freizusetzen, gemessen bei 232 nm.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)