

Pektat-Lyase von Clostridium acetobutylicum, rekombinant

Cat. No. NATE-1223

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-Lyase, die auf Polysacchariden wirken.

Synonyme

(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-Galakturonan-Lyase; Polygalakturonsäure-Transeliminase; Pektinsäure-Transeliminase; Polygalakturonat-Lyase; Endopektin-Methyltranseliminase; Pektat-Transeliminase; Endogalakturonat-Transeliminase; Pektinsäure-Lyase; Pektin-Lyase; α -1,4-D-Endopolygalakturonsäure-Lyase; PGA-Lyase; PPase-N; Endo- α -1,4-Polygalakturonsäure-Lyase; Polygalakturonsäure-Lyase; Pektin-Transeliminase; Polygalakturonsäure-Transeliminase; Pektat-Lyase; EC 4.2.2.2

Produktinformation

Herkunft

Clostridium acetobutylicum ATCC 824

Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer

EC 4.2.2.2

CAS-Nummer

9015-75-2

Molekulargewicht

26628.7 Da

Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Aktivität

3,2 U/mg

Konzentration

21 U/ml

Optimales pH

~ 7,0

Optimale Temperatur

37°C

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μ mol 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.

Lagerung

Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)