

Pektat-Lyase von *Aspergillus* sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0908

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

Aspergillus sp.

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 4.2.2.2

CAS-Nummer

9015-75-2

Molekulargewicht

~ 45kD

Aktivität

~ 180 U/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um pro Minute ein μ mol Galacturonsäure aus Polygalacturonsäure in Tris-HCl-Puffer bei pH 8,0 und 40 °C freizusetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C