

## Pektat-Lyase von *Pectobacterium carotovorum*, rekombinant

Cat. No. NATE-1559

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- $\alpha$ -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-Lyase, die auf Polysacchariden wirken.

#### Synonyme

(1 $\rightarrow$ 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

<b>Art</b>	Pectobacterium carotovorum
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 4.2.2.2
<b>CAS-Nummer</b>	9015-75-2
<b>Molekulargewicht</b>	63,6 kDa
<b>Reinheit</b>	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	8.5
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Polygalacturonane

### Lager- und Versandinformation

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