

## Pektat-Lyase aus *Bacillus subtilis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1553

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 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)- $\alpha$ -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>                 | Bacillus subtilis                                                                                                               |
| <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>    | 45.4 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> | 55 °C                                                                                                                           |
| <b>Spezifität</b>          | Polygalacturonsäure                                                                                                             |

### Lager- und Versandinformation

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerung</b> | Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|