

## Pektat-Lyase von *Cellvibrio japonicus*, rekombinant

Cat. No. NATE-0909

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

#### Herkunft

*Cellvibrio japonicus*

#### Form

Flüssigkeit

#### EC-Nummer

EC 4.2.2.2

#### CAS-Nummer

9015-75-2

#### Molekulargewicht

~ 38kD

#### Aktivität

~ 470 U/mg Protein

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um pro Minute ein  $\mu$ mol von 4,5-ungesättigtem Produkt aus Polygalacturonsäure in Gegenwart von Calciumchlorid (1 mM) in CAPS-Puffer bei pH 10,0 und 40 °C freizusetzen.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

4°C