

# Lichenase 16A von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1422

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

β-Glucanases bauen β-1,4-Glucane von Cellulose, Xyloglucan und β-1,4-Xylan ab. β-Glucanase stellt eine Gruppe von Kohlenhydrat-Enzymen dar, die glykosidische Bindungen innerhalb von Beta-Glucan spalten. Es bildet den Hauptbestandteil von Pilzzellwänden und könnte ein potenzielles strukturelles und speicherndes Polysaccharid von marinen Makroalgen sein. Es hat die Fähigkeit, Pilzzellwände abzubauen und könnte an den Abwehrmechanismen von Pflanzen gegen pathogene Pilze beteiligt sein.

### Synonyme

endo-1,3-β-D-glucanase; laminarinase; laminaranase; β-1,3-glucanase; β-1,3-1,4-glucanase; endo-1,3-β-glucanase; endo-β-1,3 (4)-glucanase; endo-β-1,3-1,4-glucanase; endo-β-(1→3)-D-glucanase; endo-1,3-1,4-β-D-glucanase; endo-β-(1-3)-D-glucanase; endo-β-1,3-glucanase IV; endo-1,3-β-D-glucanase; 1,3-(1,3; 1,4)-β-D-glucan 3 (4)-glucanohydrolase; EC 3.2.1.73

## Produktinformation

### Art

Clostridium thermocellum

### Herkunft

E. coli

### Form

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

### EC-Nummer

EC 3.2.1.73

### CAS-Nummer

37288-51-0

### Molekulargewicht

26.7 kDa

### Reinheit

>90% durch SDS-PAGE

### Aktivität

9000 U/mg

### Konzentration

1,5 mg/mL

### Optimales pH

5.5-7.0

### Optimale Temperatur

65 °C

### Spezifität

1,3-1,4-β-Glucane

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

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