

## Lichenase 26A & Cellulase 5E von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1427

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

$\beta$ -Glucanasen bauen  $\beta$ -1,4-Glucane von Cellulose, Xyloglucan und  $\beta$ -1,4-Xylan ab.  $\beta$ -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- $\beta$ -D-Glucanase; Laminarinase; Laminaranase;  $\beta$ -1,3-Glucanase;  $\beta$ -1,3-1,4-Glucanase; endo-1,3- $\beta$ -Glucanase; endo- $\beta$ -1,3 (4)-Glucanase; endo- $\beta$ -1,3-1,4-Glucanase; endo- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Glucanase; endo-1,3-1,4- $\beta$ -D-Glucanase; endo- $\beta$ -(1-3)-D-Glucanase; endo- $\beta$ -1,3-Glucanase IV; endo-1,3- $\beta$ -D-Glucanase; 1,3-(1,3; 1,4)- $\beta$ -D-Glucan 3 (4)-Glucanohydrolase; EC 3.2.1.73

### Produktinformation

<b>Art</b>	Clostridium thermocellum
<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 3.2.1.73 & EC 3.2.1.4
<b>CAS-Nummer</b>	37288-51-0
<b>Molekulargewicht</b>	70.4 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Aktivität</b>	800 U/mg
<b>Konzentration</b>	2 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	5.0-7.0
<b>Optimale Temperatur</b>	60 °C
<b>Spezifität</b>	Bifunktionales Enzym, das gemischte 1,3-1,4- $\beta$ -Glucane (GH26) und 1,4- $\beta$ -Glucane (GH5) hydrolysiert

### Lager- und Versandinformation

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