

# Cellobiohydrolase 5A von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1330

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (nicht-reduzierendes Ende) (EC 3.2.1.91, exo-cellobiohydrolase, beta-1,4-glucan cellobiohydrolase, beta-1,4-glucan cellobiosylhydrolase, 1,4-beta-glucan cellobiosidase, exoglucanase, avicelase, CBH 1, C1 cellulase, cellobiohydrolase I, cellobiohydrolase, exo-beta-1,4-glucan cellobiohydrolase, 1,4-beta-D-glucan cellobiohydrolase, cellobiosidase) ist ein Enzym mit dem systematischen Namen 4-beta-D-glucan cellobiohydrolase (nicht-reduzierendes Ende). Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->4)-beta-D-glucosidischen Bindungen in Cellulose und Cellotetraose, wobei [cellobiose] von den nicht-reduzierenden Enden der Ketten freigesetzt wird.

### Synonyme

Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (nicht-reduzierende Enden); EC 3.2.1.91; exo-cellobiohydrolase; beta-1,4-glucan cellobiohydrolase; beta-1,4-glucan cellobiosylhydrolase; 1,4-beta-glucan cellobiosidase; exoglucanase; avicelase; CBH 1; C1 cellulase; cellobiohydrolase I; cellobiohydrolase; exo-beta-1,4-glucan cellobiohydrolase; 1,4-beta-D-glucan cellobiohydrolase; cellobiosidase

## 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 3.2.1.91
<b>CAS-Nummer</b>	37329-65-0
<b>Molekulargewicht</b>	65,4 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	6.6
<b>Optimale Temperatur</b>	65 °C
<b>Spezifität</b>	Celloseextrine, Gersten-β-Glukan, Carboxymethylcellulose und unlösliche Cellulose in einem exo-katalytischen Modus

## Lager- und Versandinformation

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