Creative Enzymes®

# Cellobiohydrolase 48A von Clostridium thermocellum, rekombinant

*Cat. No. NATE-1331*

*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

| | |
|---|---|
| **Art** | Clostridium thermocellum |
| **Herkunft** | E. coli |
| **Form** | 35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin |
| **EC-Nummer** | EC 3.2.1.91 |
| **CAS-Nummer** | 37329-65-0 |
| **Molekulargewicht** | 81.6 kDa |
| **Reinheit** | >90% durch SDS-PAGE |
| **Konzentration** | 0,5 mg/mL |
| **Optimales pH** | 5.5 – 6.5 |
| **Optimale Temperatur** | 60 °C |
| **Spezifität** | Phosphorsäure-geschwollene Cellulose, Avicel und andere Formen von unlöslicher Cellulose |

## Lager- und Versandinformation

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