Creative Enzymes®

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

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	65.4 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	6.6
Optimale Temperatur	65 °C
Spezifität	Cellodextrine, Gersten-β-Glucan, Carboxymethylcellulose und unlösliche Cellulose in einem exo-katalytischen Modus

Lager- und Versandinformation

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