Creative Enzymes®

Reducing-End Cellobiohydrolase 48A von Clostridium stercorarium, rekombinant

Cat. No. NATE-1326

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (reducing end) (EC 3.2.1.176, CelS, CelSS, endoglucanase SS, cellulase SS, cellobiohydrolase CelS, Cel48A) ist ein Enzym mit dem systematischen Namen 4-beta-D-glucan Cellobiohydrolase (reducing end). Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->4)-beta-D-glucosidischen Bindungen in Cellulose und ähnlichen Substraten, wobei Cellobiose von den reduzierenden Enden der Ketten freigesetzt wird. Das CelS-Enzym von Clostridium thermocellum ist die häufigste Untereinheit des von dem Organismus gebildeten Cellulosoms.
Synonyme	Cellulose 1,4-beta-cellobiosidase (reduzierendes Ende); EC 3.2.1.176; CelS; CelSS; Endoglucanase SS; Cellulase SS; Cellobiohydrolase CelS; Cel48A; 4-beta-D-Glucan-Cellobiohydrolase (reduzierendes Ende)

Produktinformation

Art	Clostridium stercorarium
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 3.2.1.176
Molekulargewicht	73,5 kDa
Reinheit	>50% durch SDS-PAGE
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	5.0-6.0
Optimale Temperatur	70-75 °C
Spezifität	Avicel und kristalline Formen von Cellulose

Lager- und Versandinformation

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