

Cellulase 5B von Caldicellulosiruptor saccharolyticus, rekombinant

Cat. No. NATE-1351

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Cellulase ist eines von mehreren Enzymen, die hauptsächlich von Pilzen, Bakterien

und Protozoen produziert werden und die Cellulolyse katalysieren, den Abbau von Cellulose und einigen verwandten Polysacchariden; insbesondere die Hydrolyse der 1,4-beta-D-glycosidischen Bindungen in Cellulose, Hemicellulose, Lichenin und

Getreide-beta-D-Glucanen. Cellulasen bauen das Cellulose-Molekül in

Monosaccharide ("einfache Zucker") wie Beta-Glukose oder kürzere Polysaccharide und Oligosaccharide ab. Der Name wird auch für jede natürlich vorkommende Mischung oder Komplex verschiedener solcher Enzyme verwendet, die seriell oder

synergistisch wirken, um cellulosisches Material abzubauen.

Synonyme Cellulase, thermostabil; 1,4-(1,3:1,4)-β-D-Glucan 4-glucano-hydrolase; EC 3.2.1.4;

Cellulase; endo-1,4- β -D-glucanase; β -1,4-glucanase; β -1,4-endoglucan hydrolase; Cellulase A; Cellulase A; Cellulase A 3;

Celludextrinase; 9.5 Cellulase; Avicelase; Pancellase SS

Produktinformation

Art Caldicellulosiruptor saccharolyticus

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 3.2.1.4

CAS-Nummer 9012-54-8

Molekulargewicht 47,9 kDa

Reinheit >90% durch SDS-PAGE

Konzentration 1 mg/mL

Optimales pH 6.5

Optimale Temperatur 80 °C

Spezifität 1,3-1,4- β -Glucane, lösliche 1,4- β -Glucane und Xyloglucan

Lager- und Versandinformation

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

gelagert werden.

1/1