

Cellulase 8A von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1371

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cellulase ist ein Enzym, das hauptsächlich von Pilzen, Bakterien und Protozoen produziert wird und die Cellulolyse katalysiert, 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; Cellulosin AP; Endoglucanase D; Alkalizellulase; Cellulase A 3; Celludextrinase; 9.5 Cellulase; Avicelase; Pancellase SS

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 3.2.1.4

CAS-Nummer 9012-54-8

Molekulargewicht 41.5 kDa

Reinheit >90% durch SDS-PAGE

Konzentration 2,2 mg/mL

Optimales pH 5-7,5

Optimale Temperatur 60 °C

Spezifität Cellulosehaltige Substrate

Lager- und Versandinformation

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