Creative Enzymes®

Lichenase 26A & Cellulase 5E von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1427

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	β-Glucanasen bauen β-1,4-Glucane von Cellulose, Xyloglucan und β-1,4-Xylan ab. β-Glucanase stellt eine Gruppe von Kohlenhydrat-Enzymen dar, die glykosidische Bindungen innerhalb von Beta-Glucan spalten. Es bildet den Hauptbestandteil von Pilzzellwänden und könnte ein potenzielles strukturelles und speicherndes Polysaccharid von marinen Makroalgen sein. Es hat die Fähigkeit, Pilzzellwände abzubauen und könnte an den Abwehrmechanismen von Pflanzen gegen pathogene Pilze beteiligt sein.
Synonyme	endo-1,3-β-D-Glucanase; Laminarinase; Laminaranase; β-1,3-Glucanase; β-1,3-1,4-Glucanase; endo-1,3-β-Glucanase; endo-β-1,3 (4)-Glucanase; endo-β-1,3-1,4-Glucanase; endo-β-(1→3)-D-Glucanase; endo-1,3-1,4-β-D-Glucanase; endo-β-(1-3)-D-Glucanase; endo-β-1,3-Glucanase IV; endo-1,3-β-D-Glucanase; 1,3-(1,3; 1,4)-β-D-Glucan 3 (4)-Glucanohydrolase; EC 3.2.1.73

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 3.2.1.73 & EC 3.2.1.4
CAS-Nummer	37288-51-0
Molekulargewicht	70.4 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	800 U/mg
Konzentration	2 mg/mL
Optimales pH	5.0-7.0
Optimale Temperatur	60 °C
Spezifität	Bifunktionales Enzym, das gemischte 1,3-1,4-β-Glucane (GH26) und 1,4-β-Glucane (GH5) hydrolysiert

Lager- und Versandinformation

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