Creative Enzymes®

Native Trichoderma reesei Cellulase

Cat. No. NATE-0120

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cellulase bezieht sich auf eine Familie von Enzymen, die zusammenwirken, um Cellulose zu hydrolysieren. Trichoderma reesei hat einen umfassend untersuchten Cellulase-Enzymkomplex. Dieser Komplex wandelt kristalline, amorphe und chemisch abgeleitete Cellulosen quantitativ in Glukose um.
Anwendungen	Verdauungstabletten Entfernung oder Weichmachung von Cellulose in der Lebensmittelzubereitung Protoplastenpräparation aus Pflanzen Verschiedene Herstellungsverfahren
Synonyme	endo-1,4-β-D-glucanase; β-1,4-glucanase; β-1,4-endoglucan hydrolase; Cellulase A; Cellulosin AP; Endoglucanase D; Alkalische Cellulase; Cellulase A 3; Celludextrinase; 9.5 Cellulase; Avicelase; Pancellase SS; 1,4-(1,3; 1,4)-β-D-glucan 4-Glucanohydrolase; EC 3.2.1.4

Produktinformation

Herkunft	Trichoderma reesei ATCC26921
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.4
CAS-Nummer	9012-54-8
Aktivität	Typ 1 > 25 Einheiten pro mg Trockenmasse; Typ 2 > 45 Einheiten pro mg Trockenmasse
Isoelektrischer Punkt	4.5-7.2
pH-Stabilität	4.2 - 5.2
Aktivatoren	Nichtionische Tenside wie Triton X-100
Hemmer	Kohlenhydrate, insbesondere Cellobiose und überschüssige Cellulose
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 0,01 Milligramm Glukose pro Stunde aus mikrokristalliner Cellulose bei 37 °C und pH 5,0 frei.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C