Creative Enzymes®

Native Trichoderma longibrachiatum β-Glucanase

Cat. No. NATE-0768

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.
Anwendungen	β-Glucanase wurde als Cellulase-Enzym in der kombinierten biologischen und chemischen Vorbehandlungs-methode zur Lignocellulose-Ethanolproduktion aus Energiezuckerrohr eingesetzt. Es wurde auch in der enzymatischen Saccharifizierung von Cellulose und der Produktion von Ethanol verwendet.
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 3.2.1.6

Produktinformation

Herkunft	Trichoderma longibrachiatum
Form	Pulver. Enthält Maltodextrin, Silica und Natriumbenzoat.
EC-Nummer	EC 3.2.1.6
CAS-Nummer	62213-14-3
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 µmol Glukose aus Cellulose in einer Stunde bei pH 5,0 bei 37 °C (2 Stunden Inkubationszeit) freisetzen.