Creative Enzymes®

Pullulanase von Bacillus subtilis, rekombinant

Cat. No. NATE-1227

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Pullulanase ist ein Lipoprotein, das als Vorläufer erzeugt wird und ein 19-Aminosäuren-Signalpeptid enthält, gefolgt von einem palmitatmodifizierten Cysteinrest. Das Signalpeptid wird vor der Sekretion in die extrazelluläre Matrix abgespalten.
Synonyme	Pullulanase; EC 3.2.1.41; Limit-Dextrinase (fehlerhaft); Amylopektin 6-Glucanohydrolase; bakterielles Verzweigungsenzym; Verzweigungsenzym; α-Dextrin Endo-1,6-α-Glucosidase; R-Enzym; Pullulan α-1,6-Glucanohydrolase; 9075-68-7; Pullulanase M2

Produktinformation

Herkunft	Bacillus subtilis subsp. subtilis Str. 168
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.41
CAS-Nummer	9075-68-7
Molekulargewicht	84420.4 Da
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	84,66 U/mg
Konzentration	558,77 U/ml
Optimales pH	~ 5.0
Optimale Temperatur	> 37°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol D-Glukoseäquivalente pro Minute aus löslichem Stärke (9,04 mg/mL; ACS-Reagenz; durch 5 Minuten Kochen in H2O gelöst) in 22,59 mM Natriumacetatpuffer, pH 5,0, der 0,452 mg/mL BSA enthält, bei 37 °C freizusetzen.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)