

Native *Klebsiella pneumoniae* Pullulanase

Cat. No. NATE-0643

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Pullulanase ist ein Lipoprotein, das als Vorläufer erzeugt wird und ein 19-Aminosäure-Signalpeptid enthält, gefolgt von einem palmitatmodifizierten Cysteinrest. Das Signalpeptid wird vor der Sekretion in die extrazelluläre Matrix abgespalten.

Anwendungen

Pullulanase wurde in einer Studie verwendet, um ihren Standort in *Escherichia coli* K12 zu bewerten, das das klonierte Strukturgen von *Klebsiella pneumoniae* trägt. Sie wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Rolle der Lipidmodifikation des Enzyms im Vergleich zu unmodifizierten Pullulanasen zu untersuchen.

Synonyme

Pullulanase; EC 3.2.1.41; Limit-Dextrinase (fehlerhaft); Amylopektin 6-Glucanohydrolase; Bakterielle Verzweigungsenzym; Verzweigungsenzym; α -Dextrin Endo-1,6- α -Glucosidase; R-Enzym; Pullulan α -1,6-Glucanohydrolase; 9075-68-7

Produktinformation

Herkunft

Klebsiella pneumoniae

Form

Typ I, lyophilisiertes Pulver mit Puffer-Salzen aus Kaliumphosphat und Stabilisator; Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 3,2 M (NH₄)₂SO₄-Lösung, pH 6,2.

EC-Nummer

EC 3.2.1.41

CAS-Nummer

9075-68-7

Aktivität

Typ I, 10-30 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 5 Einheiten/mg Protein (Biuret).

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 μ mol Maltotriose (gemessen als Glukose) aus Pullulan pro Minute bei pH 5,0 bei 25 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C