Creative Enzymes®

# 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 µmol Maltotriose (gemessen als Glukose) aus Pullulan pro Minute bei pH 5,0 bei 25 °C freisetzen. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | −20°C |