Creative Enzymes®

# Native Bacillus stearothermophilus Glycerokinase

*Cat. No. NATE-0286*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Glycerolkinase ist ein Phosphotransferase-Enzym, das an der Synthese von Triglyceriden und Glycerophospholipiden beteiligt ist. Glycerolkinase katalysiert die MgATP-abhängige Phosphorylierung von Glycerol zur Produktion von sn-Glycerol-3-phosphat und ist das geschwindigkeitsbestimmende Enzym bei der Nutzung von Glycerol. Es unterliegt auch einer Feedback-Regulation durch Fructose-1,6-bisphosphat. |
| **Synonyme** | EC 2.7.1.30; Glycerokinase; GK; ATP:glycerol-3-phosphotransferase; Glycerolkinase (phosphorylierend); Glycerinsäurekinase; 9030-66-4 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Herkunft** | Bacillus stearothermophilus |
| **Form** | gepufferte wässrige Lösung; Stabilisierte Lösung in Tris-Puffer, pH 7,3 |
| **EC-Nummer** | EC 2.7.1.30 |
| **CAS-Nummer** | 9030-66-4 |
| **Aktivität** | > 75 Einheiten/mg Protein (Biuret) |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Glycerin und ATP zu L-α-Glycerophosphat und ADP pro Minute bei pH 9,8 bei 25 °C in einem gekoppelten System mit PK/LDH um. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | 2-8°C |