

# Native Bacillus sp. Hexokinase

Cat. No. NATE-1157

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Native Bacillus sp. Hexokinase für die Forschung zur Glukosephosphorylierung und enzymatischen Mechanismen. Ideal für Studien in Mikrobiologie und Biochemie. Creative Enzymes bietet hochreine, zuverlässige Produkte an.

### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung der Aktivität von Glukose oder Kreatinkinase, wenn es mit Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase gekoppelt ist.

### Synonyme

Hexokinase (phosphorylierend); ATP-abhängige Hexokinase; Glukose-ATP-Phosphotransferase; Hexokinase; ATP:D-Hexose 6-Phosphotransferase; EC 2.7.1.1

## Produktinformation

### Herkunft

Bacillus sp.

### Aussehen

Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

### Form

Gefriergetrocknetes Pulver

### EC-Nummer

EC 2.7.1.1

### CAS-Nummer

9001-51-8

### Molekulargewicht

68 kDa (gel filtration)

### Aktivität

Mehr als 250 U/mg Feststoff

### Kontaminanten

NADH-Oxidase < 0,001%; ATPase < 0,002%; Myokinase < 0,002%; Kreatinphosphat < 0,002%; 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase < 0,002%; Glukose-Dehydrogenase < 0,002%

### Isoelektrischer Punkt

5.64

### pH-Stabilität

7.0–8.5

### Optimales pH

7,5–8,0

### Thermische Stabilität

Stabil bei 55 °C und darunter

### Optimale Temperatur

50°C

### Michaelis-Konstante

Glukose 8,2 × 10-4M ATP 8,7 × 10-5M MgCl<sub>2</sub> 1,6 × 10-3M

### Stabilisatoren

ATP, Albumin, KCl, NaCl

### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol NADPH pro Minute bei 37°C unter den im Prüfverfahren angegebenen Bedingungen erzeugt.

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

Die Lagerung bei -20°C in Anwesenheit eines Trockenmittels wird empfohlen.