

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 $8,2 \times 10^{-4}$ M ATP $8,7 \times 10^{-5}$ M MgCl₂ $1,6 \times 10^{-3}$ M

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.