

Native Rhodothermus obamensis Hexokinase

Cat. No. NATE-1156

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Native Rhodothermus obamensis Hexokinase für die Forschung zur Glukosephosphorylierung und enzymatischen Aktivität. Perfekt für Studien in Mikrobiologie und Biochemie. Creative Enzymes garantiert zuverlässige Lösungen.

Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung der Glukose- oder Kreatinkinase-Aktivität, 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

Rhodothermus obamensis

Aussehen

Weißes bis hellgrau gefärbtes lyophilisiertes Pulver.

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.1.1

CAS-Nummer

9001-51-8

Molekulargewicht

140 kDa (gel filtration)

Aktivität

100 - 400 U/mg

Kontaminanten

NADH-Oxidase < 0,001%; ATPase < 0,01%

pH-Stabilität

5~10

Optimales pH

7.5–8.0

Thermische Stabilität

Stabil bei 55 °C und darunter

Michaelis-Konstante

Glukose 0,46 mM ATP 0,21 mM

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.