Creative Enzymes®

Hexokinase aus Hefe, chemisch modifiziert

Cat. No. NATE-0989

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chemisch modifizierte Hefe-Hexokinase für die Forschung zum Glukosestoffwechsel und zur enzymatischen Aktivität. Perfekt für Studien in Biochemie und Molekularbiologie. Creative Enzymes garantiert hochwertige Lösungen.
Anwendungen	Verwenden Sie Hexokinase in diagnostischen Tests für Blutzucker unter Verwendung der Hexokinase-Methode und zur Bestimmung von Kreatinkinase.
Synonyme	hexokinase Typ IV Glukokinase; hexokinase D; hexokinase Typ IV; hexokinase (phosphorylierend); ATP-abhängige Hexokinase; Glukose-ATP-Phosphotransferase; Hexokinase; ATP:D-Hexose 6-Phosphotransferase

Produktinformation

Herkunft	Hefe
Aussehen	Weißes Lyophilisat
Molekulargewicht	57 kD (SDS-PAGE)
Aktivität	> 40 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	Alkoholdehydrogenase: <0.001 ATPase: <0.05 Kreatinkinase: <0.001 G6P-DH: <0.005 Glutamatdehydrogenase: <0.05 Glutathionreduktase: <0.005 Myokinase: <0.001 ''NADH-Oxidase'': <0.001 6-Phosphogluconatdehydrogenase: <0.001 Phosphoglucose-Isomerase: <0.002 Phosphoglucomutase: <0.02 Glukose: <0.3 µg/mg Lyophilisat
Isoelektrischer Punkt	4.5-5.0
pH-Stabilität	5.0-9.0
Optimales pH	7,0-10,0
Michaelis-Konstante	Phosphatpuffer, 0,1 mol/l, pH 7,0; +25°C: 3,05 x 10-4 mol/l Phosphatpuffer, 0,1 mol/l, pH 7,4; +30°C: 1,90 x 10-4 mol/l Teepuffer, 0,1 mol/l, pH 7,6; +25°C: 2,30 x 10-4 mol/l
Spezifität	Hexokinase phosphoryliert D-Glukose, D-Fruktose, D-Mannose, D-Glucosamin, 2-Desoxyglukose. L-Arabinose, D-Xylose, L-Rhamnose, D-Galaktose, D-Laktose, Saccharose, Maltose, Trehalose, Raffinose, N-Acetylglucosamin reagieren nicht. ATP kann teilweise durch andere Nukleotide ersetzt werden.
Aktivatoren	Mg2+, Katecholamine
Hemmer	EDTA, SH-blockierende Verbindungen, Sorbose-1-phosphat, Polyphosphate, 6-Deoxy-6-fluoroglucose, 2-C-hydroxymethylglucose, Lyxose.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 18 Monate lagern. Trocken lagern.