Creative Enzymes®

Native Saccharomyces cerevisiae Hexokinase

Cat. No. NATE-0342

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Native Saccharomyces cerevisiae Hexokinase für die Forschung zum Glukosestoffwechsel und enzymatischen Mechanismen. Ideal für biochemische und molekularbiologische Studien. Creative Enzymes garantiert zuverlässige Produkte.
Synonyme	hexokinase Typ IV Glukokinase; hexokinase D; hexokinase Typ IV; hexokinase (phosphorylierend); ATP-abhängige Hexokinase; Glukose ATP-Phosphotransferase; Hexokinase; ATP:D-Hexose 6-Phosphotransferase; EC 2.7.1.1; 9001-51-8

Produktinformation

Herkunft	Saccharomyces cerevisiae
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver mit Phosphat/Citrat pH ca. 7,0; Typ II, Typ III, lyophilisiertes Pulver mit ca. 15% Natriumcitrat.
EC-Nummer	EC 2.7.1.1
CAS-Nummer	9001-51-8
Molekulargewicht	~ 54 kDa (monomer); ~110 kDa (dimer)
Aktivität	Typ I, > 350 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 25 Einheiten/mg Protein (Biuret); Typ III, > 130 Einheiten/mg Protein (Biuret).
Optimales pH	7,5 bis 9,0
Aktivatoren	Hexokinase benötigt Mg2+-Ionen (KM = 2,6 mM) für die Aktivität. Hexokinase wird durch Katecholamine und verwandte Verbindungen aktiviert.
Hemmer	sorbose-1-phosphat, Polyphosphate, 6-Deoxy-6-Fluoroglucose, 2-C-Hydroxy-Methylglucose, Xylose, Lyxose und thiolreaktive Verbindungen (Hg2+ und 4-Chlorquecksilberbenzoat)
Funktion	ATP-Bindung; katalytische Aktivität; Hexokinase-Aktivität; ATP-Bindung; katalytische Aktivität; Hexokinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit phosphoryliert 1,0 µmol D-Glukose pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C