

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