

Native Mikroorganismus Hexokinase

Cat. No. DIA-202

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Native Mikroorganismus Hexokinase für die Forschung zu Glukosestoffwechsel und enzymatischen Mechanismen. Ideal für Studien in Mikrobiologie und Biochemie. Creative Enzymes bietet hochwertige, vertrauenswürdige Produkte an.

Anwendungen

Das Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Glukose, Adenosin-5'-triphosphat (ATP) und Kreatinphosphokinase, wenn es mit Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase gekoppelt ist.

Synonyme

Hexokinase; EC 2.7.1.1; Hexokinase Typ IV Glukokinase; Hexokinase D; Hexokinase Typ IV; Hexokinase (phosphorylierend); ATP-abhängige Hexokinase; Glukose ATP-Phosphotransferase; ATP: D-Hexose 6-Phosphotransferase

Produktinformation

Herkunft

Mikroorganismus

Aussehen

Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 2.7.1.1

CAS-Nummer

9001-51-8

Molekulargewicht

approx. 82 kDa (by gel filtration)

Aktivität

GradIII 150U/mg-Feststoff oder mehr

Kontaminanten

Phosphoglucose-Isomerase < $1.0 \times 10^{-1}\%$ 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase < $1.0 \times 10^{-2}\%$ Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase < $1.0 \times 10^{-2}\%$ Myokinase < $1.0 \times 10^{-2}\%$ Glutathion-Reduktase < $5.0 \times 10^{-1}\%$

Isoelektrischer Punkt

4,1±0,1

pH-Stabilität

pH 4,0-9,0 (25°C, 20 Std)

Optimales pH

8.0-9.0

Thermische Stabilität

unter 45°C (pH 7.0, 30min)

Optimale Temperatur

50°C

Michaelis-Konstante

$2,3 \times 10^{-4}$ M (D-Glukose), $7,7 \times 10^{-5}$ M (ATP)

Hemmer

Metallionen, p-Chlorquecksilberbenzoat, Iodoacetamid, SDS usw.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Bei -20° lagern