Creative Enzymes®

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	ca. 82 kDa (durch Gel-Filtration)
Aktivität	GradIII 150U/mg-Feststoff oder mehr
Kontaminanten	Phosphoglucose-Isomerase < 1.0×10^{-1}% 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase < 1.0×10^{-2}% Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase < 1.0×10^{-2}% Myokinase < 1.0×10^{-2}% Glutathion-Reduktase < 5.0×10^{-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	$2,3\times10^{-4}$M (D-Glukose), $7,7\times10^{-5}$M (ATP)
Hemmer	Metallionen, p-Chlorquecksilberbenzoat, Iodoacetamid, SDS usw.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -20° lagern