Creative Enzymes®

Glucokinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1687

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glukose wird durch Glukokinase zu Glukose-6-phosphat phosphoryliert. Dieses Gen wird alternativ gespleißt, um drei verschiedene Formen des Enzyms zu erzeugen; eine, die in der Bauchspeicheldrüse und zwei, die in der Leber gefunden werden. Die Hauptfunktion dieses Gens besteht darin, den Kohlenhydratstoffwechsel zu regulieren. Rekombinante menschliche pankreatische Glukokinase hat ein C-terminales FLAG-Tag und besteht aus 470 Aminosäureresten. Sie kann nützlich sein für Studien, die Enzymkinetik, Aktivator-Screening und Kinase-Selektivität umfassen.
Synonyme	EC 2.7.1.2; Glukokinase; Glukokinase (phosphorylierend); 9001-36-9; GCK; FGQTL3; GK; GLK; HHF3; HK4; HKIV; HXKP; LGLK; MODY2; Hexokinase Typ IV; HK IV; Hexokinase-4; Hexokinase-D

Produktinformation

Art	Menschliche Leber
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Formulierung	0,5 mg/ml Lösung in 25 mM Na2HPO4 und 500 mM NaCl (pH 7,0) mit 50% Glycerin.
EC-Nummer	EC 2.7.1.2
CAS-Nummer	9001-36-9
Molekulargewicht	53.4 kDa
Reinheit	> 77% durch SDS-PAGE
Aktivität	662 pmol/min/µg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 pmol NADP bei 30 °C in NADPH umwandelt. Prüfbedingungen: 25 mM HEPES, pH 7,5, 2 mM MgCl2, 1,0 mM DTT, 0,5 mM NADP, 2,0 mM ATP, 25 mM Glukose, 100 µg/ml BSA, 20 Einheiten/ml Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase und 10 nM menschliche Leber-Glukokinase bei 30 °C für 30 Minuten.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80°C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.