

Glukokinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1686

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, Aktivatorscreening 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 Bauchspeicheldrüse

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 53.1 kDa

Reinheit > 80% durch SDS-PAGE

Aktivität 303 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 humane pankreatische Glukokinase bei 30 °C für 30 Minuten.

Lager- und Versandinformation

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