

Glucokinase 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 Cterminales 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;

 $\mathsf{GK};\,\mathsf{GLK};\,\mathsf{HHF3};\,\mathsf{HK4};\,\mathsf{HKIV};\,\mathsf{HXKP};\,\mathsf{LGLK};\,\mathsf{MODY2};\,\mathsf{Hexokinase}\,\mathsf{Typ}\,\mathsf{IV};\,\mathsf{HK}\,\mathsf{IV};$

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.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/1