

# Glukokinase 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; FGQL3; 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 Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> 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 MgCl<sub>2</sub>, 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.