

## Native *Bacillus stearothermophilus* Glucokinase

Cat. No. NATE-0282

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Glucokinase (EC 2.7.1.2) ist ein Enzym, das die Phosphorylierung von Glukose zu Glukose-6-phosphat erleichtert. Glucokinase kommt in Zellen der Leber, Bauchspeicheldrüse, des Darms und des Gehirns von Menschen und den meisten anderen Wirbeltieren vor. In jedem dieser Organe spielt es eine wichtige Rolle bei der Regulation des Kohlenhydratstoffwechsels, indem es als Glukosesensor fungiert, der Veränderungen im Stoffwechsel oder in der Zellfunktion als Reaktion auf steigende oder fallende Glukosespiegel auslöst, wie sie nach einer Mahlzeit oder beim Fasten auftreten. Mutationen des Gens für dieses Enzym können ungewöhnliche Formen von Diabetes oder Hypoglykämie verursachen.

#### Synonyme

EC 2.7.1.2; Glucokinase; Glucokinase (phosphorylierend); 9001-36-9; GCK; FGQTL3; GK; GLK; HHF3; HK4; HKIV; HXKP; LGLK; MODY2

### Produktinformation

#### Herkunft

*Bacillus stearothermophilus*

#### Form

Lyophilisiertes Pulver mit Tris-Puffer-Salzen

#### EC-Nummer

EC 2.7.1.2

#### CAS-Nummer

9001-36-9

#### Aktivität

> 300 Einheiten/mg Protein

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit phosphoryliert 1,0 µmol D-Glukose zu D-Glukose 6-Phosphat pro Minute bei pH 9,0 bei 30 °C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C