Creative Enzymes®

Native Bacillus stearothermophilus Glucokinase

Cat. No. NATE-0282

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glukokinase (EC 2.7.1.2) ist ein Enzym, das die Phosphorylierung von Glukose zu Glukose-6-phosphat erleichtert. Glukokinase 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; Glukokinase; Glukokinase (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