Creative Enzymes®

Glucokinase aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1571

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

Art	Escherichia coli
Herkunft	E. coli
Form	3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 2.7.1.2
CAS-Nummer	9001-36-9
Molekulargewicht	35 kDa
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	5,8 U/mg Protein, 98,6 U/ml.
Optimales pH	7.5
Optimale Temperatur	25 °C
Spezifität	Glukose

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Glucokinase sollte bei 4 °C gelagert werden und bleibt unter diesen Lagerbedingungen bis zu 3 Jahre stabil.