Creative Enzymes®

Thermostabile archaeale ADP-spezifische Glukose-/Glukosamin-Kinase

Cat. No. CEGZ-6419

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine thermostabile archaeale Kinase, die spezifisch ADP als Phosphatdonor zur Phosphorylierung von Glukose und Glukosamin verwendet.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Herstellung von Glucose-6-phosphat oder Glucosamin-6-phosphat mittels ADP-abhängiger Phosphorylierung.
Synonyme	GK; ADP-spezifische Glukokinase; ADP-abhängige Glukokinase; ADP:D-Glukose/D-Glukosamin-6-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Archaeen
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.1.147
CAS-Nummer	173585-07-4
Molekulargewicht	52,5 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis mindestens 80 °C
Spezifität	Glukose und Glucosamin als Akzeptoren; hochspezifisch für ADP als Phosphatdonor.
Substrate	ADP; D-Glukose; D-Glucosamin
Reaktion	ADP + D-Glucose = AMP + D-Glucose-6-phosphat ADP + D-Glucosamin = AMP + D-Glucosamin-6-phosphat
Hinweise	Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung sowie His-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C