Creative Enzymes®

Thermostabile archaeale Pyruvatkinase, ≥80 °C

Cat. No. CEGZ-6417

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante archaeale Pyruvatkinase mit thermischer Stabilität bis mindestens 80 °C zur Hochtemperatur-Regeneration von Nukleosidtriphosphaten.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von Ribo- und Desoxyribonukleosid-Diphosphaten unter Verwendung von Phosphoenolpyruvat in Nukleotid-Regenerations-Workflows.
Synonyme	PK; PEPK; Phosphoenolpyruvat-Kinase; Phosphoenol-Transphosphorylase; Fluorokinase; Pyruvat-Kinase; Pyruvat-Phosphotransferase; ATP:Pyruvat-2-O-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Archaeen
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.1.40
CAS-Nummer	9001-59-6
Molekulargewicht	51,9 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis mindestens 80 °C
Spezifität	Ribo- und Desoxyribonukleosiddiphosphate; phosphoenolpyruvatabhängiger Phosphattransfer.
Substrate	ADP; Phosphoenolpyruvat; (d)NDPs
Reaktion	ATP + Pyruvat = ADP + Phosphoenolpyruvat
Hinweise	Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie. Optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.
Protokoll	70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 37 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM ADP 6 mM Phosphoenolpyruvat 0,04 g/L Enzym 37 °C, 2 h
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C