Creative Enzymes®

Thermostabile bakterielle Pyruvatkinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6418

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante bakterielle Pyruvatkinase mit thermischer Stabilität bis zu 80 °C und einem definierten Präferenzprofil für Nukleosiddiphosphate.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die in-vitro-Regeneration von Nukleosidtriphosphaten unter Verwendung von Phosphoenolpyruvat, einschließlich Kinase-Workflows bei erhöhten Temperaturen.
Synonyme	PK; Phosphoenolpyruvat-Kinase; Phosphoenol-Transphosphorylase; Fluorokinase; Pyruvat-Kinase; Pyruvat-Phosphotransferase; ATP:Pyruvat-2-O-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Bakteriell
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 80 °C
Spezifität	Substratpräferenz in Regenerationsrichtung: ADP, dADP, GDP, dGDP >> UDP > TDP, CDP, dCDP. ATP, UTP, GTP, CTP, ITP und dATP können in der Gegenrichtung als Phosphatdonoren fungieren.
Substrate	ADP; dADP; GDP; dGDP; UDP; TDP; CDP; dCDP; Phosphoenolpyruvat
Reaktion	ATP + Pyruvat = ADP + Phosphoenolpyruvat
Hinweise	Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung und His-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.
Protokoll	70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 50 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM ADP 6 mM Phosphoenolpyruvat 0,04 g/L Enzym 50 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C