

Thermostabile archaeale Pyruvatkinase, $\geq 80^{\circ}\text{C}$

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

$\text{ATP} + \text{Pyruvat} = \text{ADP} + \text{Phosphoenolpyruvat}$

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