

Thermostabile bakterielle Acetatkinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6415

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante bakterielle Acetatkinase mit thermischer Stabilität bis zu 80 °C und breiter Akzeptanz von Nukleosiddiphosphaten für Phosphattransfer-Workflows.

Anwendungen Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung natürlicher Nukleosiddiphosphate zu den entsprechenden Nukleosidtriphosphaten unter Verwendung von Acetylphosphat, einschließlich ATP-Regenerationssystemen.

Synonyme AcK; Acetokinase; AckA; AK; Acetatkinase; ATP:Acetat-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Bakteriell

Herkunft Rekombinantes *E. coli*

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 2.7.2.1

CAS-Nummer 9027-42-3

Molekulargewicht 46,1 kDa

Thermische Stabilität Thermostabil bis 80 °C

Spezifität Natürliche (d)NDPs als Phosphatakzeptoren; Acetylphosphat als Donor.

Substrate ADP; Acetylphosphat; natürliche Nukleosiddiphosphate

Reaktion $\text{ADP} + \text{Acetylphosphat} = \text{ATP} + \text{Acetat}$

Hinweise Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung und His6-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.

Protokoll 70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 37 °C) 10 mM MgCl₂ 5 mM ADP 6 mM Acetylphosphat 0,04 g/L Enzym 37 °C, 2 h

Verwendung Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C