Creative Enzymes®

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	ADP + Acetylphosphat = ATP + 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 $MgCl_2$ 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