Creative Enzymes®

Thermostabile bakterielle Adenylatkinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6399

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante bakterielle Adenylatkinase mit thermischer Stabilität bis zu 80 °C, geeignet für Hochtemperatur-Workflows zur Nukleotidphosphorylierung.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von AMP oder dAMP zu den entsprechenden Diphosphatnukleotiden.
Synonyme	ADK; AMPK; Adenylatkinase; Adenylatkinase; 5'-AMP-Kinase; Myokinase; ATP:AMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Bakteriell
Herkunft	Rekombinantes *E. coli*
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.4.3
CAS-Nummer	9013-02-9
Molekulargewicht	26,4 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis 80 °C
Spezifität	AMP und dAMP
Substrate	ATP; AMP; dAMP
Reaktion	ATP + AMP = 2 ADP
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 50 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM AMP 6 mM dATP 0,04 g/L Enzym 50 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C