Creative Enzymes®

Thermostabile bakterielle Adenylatkinase, 60 °C

Cat. No. CEGZ-6407

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante bakterielle Adenylatkinase mit thermischer Stabilität bis zu 60 °C und einer definierten Molekülmasse von 25,4 kDa.
Anwendungen	Für Forschungszwecke sowie zur in-vitro-Phosphorylierung von AMP bzw. dAMP zu ADP bzw. dADP bei mesophilen bis moderat erhöhten Temperaturen.
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	25,4 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis 60 °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 sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie. Optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können in Abhängigkeit vom Substrat variieren.
Protokoll	70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 37 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM AMP 6 mM dATP 0,04 g/L Enzym 37 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C