

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 $\text{ATP} + \text{AMP} = 2 \text{ ADP}$

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 MgCl₂ 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