

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 MgCl₂ 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