

Thermostabile prokaryotische Guanylatkinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6401

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante prokaryotische Guanylatkinase mit breiter Nukleotidakzeptanz und thermischer Stabilität bis zu 80 °C.

Anwendungen Für Forschungszwecke sowie zur in-vitro-Phosphorylierung von GMP und verwandten Purinmonophosphaten unter Standardbedingungen oder bei erhöhten Temperaturen.

Synonyme GMPK; Desoxyguanylatkinase; Guanosinmonophosphatkinase; 5'-GMP-Kinase; ATP:GMP-Phosphotransferase; ATP:(d)GMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Bakteriell

Herkunft Rekombinantes *E. coli*

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 2.7.4.8

CAS-Nummer 9026-59-9

Molekulargewicht 25,4 kDa

Thermische Stabilität Thermostabil bis 80 °C

Spezifität GMP und dGMP; außerdem AMP und in geringem Umfang dAMP. ATP und dATP können als Donoren dienen.

Substrate ATP oder dATP; GMP; dGMP; AMP; dAMP

Reaktion $\text{ATP} + \text{GMP} = \text{ADP} + \text{GDP}$

Hinweise Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung sowie 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 GMP 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 50 °C, über Nacht

Verwendung Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C