Creative Enzymes®

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	ATP + GMP = ADP + 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 $MgCl_2$ 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