Creative Enzymes®

Thermostabile prokaryotische TMP-Kinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6402

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante prokaryotische Thymidylatkinase mit thermischer Stabilität bis zu 80 °C und Aktivität gegenüber mehreren Purin- und Pyrimidinmonophosphaten.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von dTMP und verwandten Nukleotidmonophosphaten, einschließlich Hochtemperatur-Synthese-Workflows.
Synonyme	TMPK; Thymidinmonophosphat-Kinase; Thymidylat-Kinase; Desoxythymidin-5'-monophosphat-Kinase; dTMPK; dTMP-Kinase; Thymidylsäure-Kinase; Thymidylat-Kinase; ATP:dTMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Bakteriell
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.4.9
CAS-Nummer	9014-43-1
Molekulargewicht	24,2 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis 80 °C
Spezifität	dTMP; außerdem dGMP und AMP, mit geringerer Aktivität gegenüber GMP.
Substrate	ATP; dTMP; dGMP; AMP; GMP
Reaktion	ATP + dTMP = ADP + dTDP
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 $MgCl_2$ 5 mM dTMP 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