

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 MgCl₂ 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