Creative Enzymes®

Eukaryotische TMP-Kinase, rekombinant

Cat. No. CEGZ-6404

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante mesophile eukaryotische Thymidylatkinase mit Aktivität gegenüber TMP, dGMP und mehreren weiteren Nukleotidmonophosphaten.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von dTMP sowie verwandten Purin- oder Pyrimidinmonophosphaten bei mesophilen Temperaturen.
Synonyme	TMPK; Thymidinmonophosphat-Kinase; Thymidylat-Kinase; Desoxythymidin-5'-monophosphat-Kinase; dTMPK; dTMP-Kinase; Thymidylsäure-Kinase; Thymidyl-Kinase; ATP:dTMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Eukaryotisch
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.4.9
CAS-Nummer	9014-43-1
Molekulargewicht	26,0 kDa
Spezifität	TMP und dGMP; geringere Aktivität gegenüber dUMP, dIMP, GMP sowie modifizierten Pyrimidin- und Purinderivaten. ATP und dATP können als Donoren fungieren.
Substrate	ATP oder dATP; dTMP; dGMP; dUMP; dIMP; GMP
Reaktion	ATP + dTMP = ADP + dTDP
Hinweise	Mesophiles Enzym. Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels His6-Tag-Affinitätschromatographie. Optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.
Protokoll	70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 37 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM dTMP 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 37 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C