

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

$\text{ATP} + \text{dTMP} = \text{ADP} + \text{dTDP}$

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 MgCl₂ 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