

Virale dNMP-Kinase, rekombinant

Cat. No. CEGZ-6406

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante mesophile Desoxynukleosidmonophosphat-Kinase viralen Ursprungs mit Aktivität gegenüber dTMP, dGMP und ausgewählten Nukleotidanaloga.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von Desoxynukleosidmonophosphaten sowie ausgewählten Nukleotidanaloga.

Synonyme

dNMPK; Desoxynukleosidmonophosphat-Kinase; ATP:Desoxynukleosidphosphat-Phosphotransferase

Produktinformation

Art

Viral

Herkunft

Rekombinantes *E. coli*

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 2.7.4.13

CAS-Nummer

37278-20-9

Molekulargewicht

28,6 kDa

Spezifität

dTMP, dGMP und einige Nukleotidanaloga; ATP und dATP können als Donoren fungieren.

Substrate

ATP oder dATP; dTMP; dGMP

Reaktion

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

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