Creative Enzymes®

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	ATP + dTMP = ADP + dTDP ATP + dGMP = ADP + 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 $MgCl_2$ 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