

Rekombinante humane UMP/CMP-Kinase CMPK1

Cat. No. CEGZ-6408

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Ein rekombinantes humanes CMPK1-Enzym, das als bifunktionale UMP/CMP-Kinase im Pyrimidin-Nukleotidstoffwechsel fungiert.

Anwendungen Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von CMP, UMP und dCMP in Studien zur Biosynthese und zum Salvage-Stoffwechsel von Pyrimidinnukleotiden.

Synonyme hCMPK1; U/CMPK; UCK; Cytidylat-Kinase; Cytidinmonophosphat-Kinase; CMP-Kinase; CTP:TMP-Phosphotransferase; Desoxycytidylat-Kinase; Desoxycytidinmonophosphat-Kinase; dCMP-Kinase; Uridylat-Kinase; Uridinmonophosphat-Kinase; Pyrimidin-Nukleosidmonophosphat-Kinase; ATP:UMP-CMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Homo sapiens

Herkunft Rekombinantes E. coli

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 2.7.4.14

CAS-Nummer 37278-21-0

Molekulargewicht 23,6 kDa

Spezifität CMP und UMP mit vergleichbarer Effizienz; dCMP wird ebenfalls akzeptiert.

Substrate ATP; CMP; UMP; dCMP

Reaktion $\text{ATP} + (\text{d})\text{CMP} = \text{ADP} + (\text{d})\text{CDP}$ $\text{ATP} + \text{UMP} = \text{ADP} + \text{UDP}$

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 CMP 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