Creative Enzymes®

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:CMP-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	ATP + (d)CMP = ADP + (d)CDP ATP + UMP = ADP + 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 $MgCl_2$ 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