Creative Enzymes®

Thermostabile prokaryotische (d)CMP-Kinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6400

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante prokaryotische Cytidylatkinase, die bevorzugt CMP und dCMP phosphoryliert und bis zu 80 °C thermostabil bleibt.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die in vitro ATP-abhängige Phosphorylierung von CMP und dCMP, einschließlich Nukleotidsynthese-Workflows bei erhöhter Temperatur.
Synonyme	CMPK; dCMPK; prokaryotische Cytidylatkinase; Desoxycytidylatkinase; Desoxycytidin-Monophosphokinase; ATP:(d)CMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Bakteriell
Herkunft	Rekombinantes *E. coli*
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.4.25
Molekulargewicht	26,0 kDa
Thermische Stabilität	Thermostabil bis 80 °C
Spezifität	CMP und dCMP werden bevorzugt; UMP und AMP werden mit deutlich geringeren Raten phosphoryliert.
Substrate	ATP; CMP; dCMP
Reaktion	ATP + (d)CMP = ADP + (d)CDP
Hinweise	Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können in Abhängigkeit vom Substrat variieren.
Protokoll	70 mM Tris-HCl, pH 7,6 (bei 50 °C) 10 mM $MgCl_2$ 5 mM CMP 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 50 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C