

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

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

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 MgCl₂ 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