

Thermostabile bakterielle Thymidinkinase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6397

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante bakterielle Thymidinkinase, die sich durch hohe thermische Stabilität und ein breites Nukleosid-Akzeptorprofil auszeichnet.

Anwendungen Für Forschungszwecke sowie zur In-vitro-Phosphorylierung von Thymidin, verwandten Nukleosiden und ausgewählten Nukleosidderivaten zu den entsprechenden Monophosphaten.

Synonyme TK; 2'-Desoxythymidin-Kinase; ATP:Thymidin-5'-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Bakteriell

Herkunft Rekombinantes *E. coli*

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 2.7.1.21

CAS-Nummer 9002-06-6

Molekulargewicht 22,1 kDa

Thermische Stabilität Thermostabil bis 80 °C

Spezifität Thymidin und Derivate; zusätzliche Akzeptoren umfassen Desoxycytidin, Desoxyguanosin, Desoxyinosin, Uridin und Desoxyuridin. ATP ist der primäre Donor; dGTP kann ebenfalls als Donor fungieren.

Substrate ATP; Thymidin

Reaktion $\text{ATP} + \text{Thymidin} = \text{ADP} + \text{dTMP}$

Hinweise Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung und His6-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.

Verwendung Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C