Creative Enzymes®

# 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** | ATP + Thymidin = ADP + 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 |