Creative Enzymes®

# Thermostabile bakterielle Nukleosid-Diphosphat-Kinase, 50 °C

*Cat. No. CEGZ-6409*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Eine rekombinante bakterielle Nukleosid-Diphosphat-Kinase mit breiter Substratspezifität und thermischer Stabilität bis zu 50 °C. |
| **Anwendungen** | Für Forschungszwecke und zur in-vitro-Phosphorylierung von Nukleosiddiphosphaten zu Nukleosidtriphosphaten. |
| **Synonyme** | NDPK; Nukleosid-5'-Diphosphat-Kinase; Nukleosid-Diphosphokinase; Nukleotidphosphat-Kinase; NDP-Kinase; ATP:Nukleosid-Diphosphat-Phosphotransferase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Bakteriell |
| **Herkunft** | Rekombinantes E. coli |
| **Form** | Flüssigkeit |
| **EC-Nummer** | EC 2.7.4.6 |
| **CAS-Nummer** | 9026-51-1 |
| **Molekulargewicht** | 16,6 kDa |
| **Thermische Stabilität** | Thermostabil bis 50 °C |
| **Spezifität** | Breites Substratspektrum für Nukleosiddiphosphate. |
| **Substrate** | ATP; Nukleosiddiphosphate |
| **Reaktion** | ATP + Nukleosiddiphosphat = ADP + Nukleosidtriphosphat |
| **Hinweise** | Rekombinantes Protein, in E. coli hergestellt und mittels Hitzebehandlung sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie gereinigt. Die 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 GDP 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 |