Creative Enzymes®

# Mesophile bakterielle PPK2-Klasse-III-Polyphosphatkinase, 33,4 kDa

*Cat. No. CEGZ-6414*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Eine rekombinante mesophile bakterielle Polyphosphatkinase PPK2 der Klasse III mit einer Molekülmasse von 33,4 kDa. |
| **Anwendungen** | Für Forschungszwecke sowie für die in vitro polyphosphatgetriebene NMP/NDP-Phosphorylierung und ATP-Regeneration unter mesophilen Bedingungen. |
| **Synonyme** | PPK2-Klasse III; Polyphosphorsäure-Kinase; PolyP-Kinase; ATP:Polyphosphat-Phosphotransferase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Bakteriell |
| **Herkunft** | Rekombinantes E. coli |
| **Form** | Flüssigkeit |
| **EC-Nummer** | EC 2.7.4.1 |
| **CAS-Nummer** | 9026-44-2 |
| **Molekulargewicht** | 33,4 kDa |
| **Spezifität** | PPK2-Klasse III; Nukleosidmonophosphate und -diphosphate. Eine Hyperphosphorylierung über drei 5'-Phosphatgruppen hinaus kann auftreten. |
| **Substrate** | AMP; ADP; andere Nukleosidmonophosphate und -diphosphate; Polyphosphat |
| **Reaktion** | ADP + (Phosphat)n = ATP + (Phosphat)n-1 AMP + (Phosphat)n = ADP + (Phosphat)n-1 |
| **Hinweise** | Mesophiles Enzym, geeignet für die ATP-Regeneration. Rekombinantes Protein, in E. coli exprimiert und mittels His6-Tag-Affinitätschromatographie gereinigt. 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 AMP 6 mM Polyphosphat 0,04 g/L Enzym 37 °C, 2 h |
| **Verwendung** | Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | -20 °C |