

Thermostabile bakterielle PPK2-Klasse-III-Polyphosphatkinase, 32,8 kDa

Cat. No. CEGZ-6413

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante bakterielle Polyphosphatkinase PPK2 der Klasse III mit einer Molekülmasse von 32,8 kDa und einer thermischen Stabilität bis zu 50 °C.

Anwendungen Für Forschungszwecke sowie zur in-vitro-polyphosphatgetriebenen Phosphorylierung von Nukleotid-Mono- und -Diphosphaten und zur ATP-Regeneration.

Synonyme PPK2-Klasse III; Polyphosphorsäurekinase; 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 32,8 kDa

Thermische Stabilität Thermostabil bis 50 °C

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 $\text{ADP} + (\text{Phosphat})_n = \text{ATP} + (\text{Phosphat})_{n-1}$
 $\text{AMP} + (\text{Phosphat})_n = \text{ADP} + (\text{Phosphat})_{n-1}$

Hinweise Kann zur ATP-Regeneration eingesetzt werden. Rekombinantes Protein, in E. coli produziert 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 MgCl₂ 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