

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