

Mesophile bakterielle PPK2-Klasse-I-Polyphosphatkinase

Cat. No. CEGZ-6411

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante bakterielle Polyphosphatkinase PPK2 der Klasse I, entwickelt für die polyphosphatgetriebene Phosphorylierung von Nukleosiddiphosphaten.

Anwendungen Für Forschungszwecke sowie zur in vitro-ATP-Regeneration und Phosphorylierung von Nukleosiddiphosphaten unter Verwendung von Polyphosphat als Phosphatquelle.

Synonyme PPK; PPK2 Klasse I; Polyphosphat-Kinase (Polyphosphorsäure-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 32,4 kDa

Spezifität PPK2-Klasse I; bevorzugte polyphosphatgetriebene Phosphorylierung von Nukleosiddiphosphaten.

Substrate ADP; Polyphosphat

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

Hinweise Mesophiles Enzym, geeignet für die ATP-Regeneration. Rekombinantes Protein, in E. coli hergestellt 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 ADP 6 mM Polyphosphat 0,04 g/L Enzym 37 °C, über Nacht

Verwendung Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C