Creative Enzymes®

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	ADP + (Phosphat)n = ATP + (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 $MgCl_2$ 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