Creative Enzymes®

Polyphosphat-Kinase aus Propionibacterium shermanii, rekombinant

Cat. No. NATE-0912

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Polyphosphat-Kinase katalysiert den reversiblen Transfer von Phosphat zwischen Polyphosphat und ATP. Die Phosphorylierung von ADP zu ATP durch Polyphosphat-Kinase erfolgt durch einen prozessiven Mechanismus; die Phosphorylierung findet statt, ohne dass das Polymer vor Beendigung der Reaktion von dem Enzym freigesetzt wird.
Synonyme	Polyphosphatkinase; EC 2.7.4.1; Polyphosphorsäurekinase; ATP-Polyphosphat-Phosphotransferase

Produktinformation

Herkunft	Propionibacterium shermanii
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
EC-Nummer	EC 2.7.4.1
CAS-Nummer	9026-44-2
Molekulargewicht	83 kDa
Aktivität	56,5 U/mg
Puffer	Das Protein wurde aus 1,15 ml PPK-Lösung mit 43,6 U/ml PPK-Aktivität, 0,77 mg/ml Gesamtprotein, 10 mM Kaliumphosphat pH 6,8 und 25 mM Natriumpolyphosphat lyophilisiert.
Einheitsdefinition	Die Menge an Polyphosphatkinase, die erforderlich ist, um 1 µmol ADP in ATP pro Minute bei pH 7,5 umzuwandeln, wobei Polyphosphat als Phosphatdonor verwendet wird.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lyophilisierte Polyphosphatkinase ist zwar bei Raumtemperatur für 3 Wochen stabil, sollte jedoch trocken bei unter -18°C gelagert werden. Nach der Reconstitution sollte PPK bei 4°C für 2-7 Tage gelagert werden und für die zukünftige Verwendung unter -18°C. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.