

Thermostabile bakterielle Nukleosid-Diphosphat-Kinase, 50 °C

Cat. No. CEGZ-6409

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Eine rekombinante bakterielle Nukleosid-Diphosphat-Kinase mit breiter Substratspezifität und thermischer Stabilität bis zu 50 °C.

Anwendungen Für Forschungszwecke und zur in-vitro-Phosphorylierung von Nukleosiddiphosphaten zu Nukleosidtriphosphaten.

Synonyme NDPK; Nukleosid-5'-Diphosphat-Kinase; Nukleosid-Diphosphokinase; Nukleotidphosphat-Kinase; NDP-Kinase; ATP:Nukleosid-Diphosphat-Phosphotransferase

Produktinformation

Art Bakteriell

Herkunft Rekombinantes E. coli

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 2.7.4.6

CAS-Nummer 9026-51-1

Molekulargewicht 16,6 kDa

Thermische Stabilität Thermostabil bis 50 °C

Spezifität Breites Substratspektrum für Nukleosiddiphosphate.

Substrate ATP; Nukleosiddiphosphate

Reaktion ATP + Nukleosiddiphosphat = ADP + Nukleosidtriphosphat

Hinweise Rekombinantes Protein, in E. coli hergestellt und mittels Hitzebehandlung sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie gereinigt. Die 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 GDP 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 50 °C, über Nacht

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung -20 °C