Creative Enzymes®

Eukaryotische UMP-Kinase, rekombinant

Cat. No. CEGZ-6405

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante mesophile eukaryotische UMP-Kinase mit Aktivität gegenüber UMP, dUMP sowie ausgewählten Purin- und Pyrimidinmonophosphaten.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und die In-vitro-Phosphorylierung von UMP, dUMP und verwandten Nukleotidmonophosphaten unter mesophilen Bedingungen.
Synonyme	UMPK; Uridylatkinase; Uridinmonophosphatkinase; ATP:UMP-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Eukaryotisch
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.4.22
CAS-Nummer	9036-23-1
Molekulargewicht	24,2 kDa
Spezifität	UMP und dUMP; geringere Aktivität gegenüber GMP, dGMP und TMP. ATP und dATP können als Donoren fungieren.
Substrate	ATP oder dATP; UMP; dUMP; GMP; dGMP; TMP
Reaktion	ATP + UMP = ADP + UDP
Hinweise	Mesophiles Enzym. Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels His6-Tag-Affinitätschromatographie. 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 UMP 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 37 °C, über Nacht
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C