Creative Enzymes®

Rekombinante humane Uridin-/Cytidin-Kinase UCK2

Cat. No. CEGZ-6398

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein rekombinantes humanes UCK2-Enzym der Isoform 1, das Pyrimidin-Ribonukleoside phosphoryliert und dabei eine definierte Selektivität gegenüber Desoxyribonukleosiden und Purin-Ribonukleosiden aufweist.
Anwendungen	Für Forschungszwecke sowie zur In-vitro-Phosphorylierung von Uridin, Cytidin und verwandten Pyrimidin-Ribonukleosid-Analoga zu ihren Monophosphat-Formen.
Synonyme	hUCK2; UCK; URK1; Pyrimidin-Ribonukleosid-Kinase; Uridin-Cytidin-Kinase; Uridin-Kinase; Uridin-Phosphokinase; ATP:Uridin-5'-Phosphotransferase; ATP:Uridin/Cytidin-5'-Phosphotransferase

Produktinformation

Art	Homo sapiens
Herkunft	Rekombinantes E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.1.48
CAS-Nummer	9026-39-5
Molekulargewicht	30,7 kDa
Spezifität	Uridin, Cytidin und verwandte Pyrimidin-Ribonukleosid-Analoga; phosphoryliert weder Desoxyribonukleoside noch Purin-Ribonukleoside.
Substrate	ATP; Uridin; Cytidin
Reaktion	ATP + Uridin = ADP + UMP ATP + Cytidin = ADP + CMP
Hinweise	Mesophiles Enzym mit breiter Substratakzeptanz für Pyrimidin-Ribonukleotide. Rekombinantes Protein, in E. coli exprimiert 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 Uridin 6 mM ATP 0,04 g/L Enzym 37 °C, 1 h
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20 °C