Creative Enzymes®

Thermostabile AMP-Phosphorylase aus *Thermococcus kodakarensis*

Cat. No. CEGZ-6396

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine rekombinante AMP-Phosphorylase entsprechend dem Thermococcus-kodakarensis-deoA-Gen, bereitgestellt als aktive Inclusion-Body-Präparation mit Hochtemperaturaktivität.
Anwendungen	Für Forschungszwecke und In-vitro-Studien zur Phosphorolyse von Nukleosidmonophosphaten und zur Bildung von α-D-Ribose-1,5-bisphosphat.
Synonyme	Tk-DeoA; AMPP; AMPpase; Nukleosidmonophosphat-Phosphorylase; AMP:Phosphat-α-D-Ribosyl-5′-Phosphat-Transferase

Produktinformation

Art	Thermococcus kodakarensis
Herkunft	Rekombinantes *E. coli*
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.4.2.57
Molekulargewicht	55,0 kDa (Monomer)
Thermische Stabilität	Thermostabil bis mindestens 80 °C; Aktivität im Temperaturbereich von 20–80 °C
Spezifität	AMP; auch aktiv gegenüber CMP, UMP und GMP
Substrate	AMP, CMP, UMP oder GMP; Phosphat
Reaktion	AMP + Phosphat = Adenin + α-D-Ribose-1,5-bisphosphat CMP + Phosphat = Cytosin + α-D-Ribose-1,5-bisphosphat UMP + Phosphat = Uracil + α-D-Ribose-1,5-bisphosphat
Hinweise	Bereitgestellt als aktive Einschlusskörperchen. Rekombinantes Protein, in E. coli hergestellt und mittels Einschlusskörperchen-Aufreinigung gereinigt.
Verwendung	Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Verwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4 °C