

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