

Thermostabile Pyrimidin-Nukleosid-Phosphorylase, 60 °C

Cat. No. CEGZ-6389

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante bakterielle Pyrimidin-Nukleosidphosphorylase mit thermischer Stabilität bis zu 60 °C und einer definierten Molekülmasse von 47,3 kDa.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und die In-vitro-Anwendung bei der reversiblen Phosphorolyse und Synthese von Pyrimidin-Nukleosiden, einschließlich Phosphat-Detektions-Workflows, wenn eine phosphatarme Zubereitung erforderlich ist.

Synonyme

PyNP; Py-NPase; PYNP; Pynpase; Pyrimidin-Ribonukleosid-Phosphorylase; Pyrimidin-Nukleosid:Phosphat-(2'-Desoxy)- α -D-Ribosyltransferase

Produktinformation

Art

Bakteriell

Herkunft

Rekombinantes E. coli

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 2.4.2.2

CAS-Nummer

9055-35-0

Molekulargewicht

47,3 kDa

Thermische Stabilität

Thermostabil bis 60 °C

Substrate

Uridin; 2-Desoxyuridin; Thymidin; Phosphat

Reaktion

Uridin + Phosphat = Uracil + α -D-Ribose-1-phosphat
2-Desoxyuridin + Phosphat = Uracil + 2-Desoxy- α -D-Ribose-1-phosphat
Thymidin + Phosphat = Thymin + 2-Desoxy- α -D-Ribose-1-phosphat

Hinweise

Eine doppelt entsalzte, nahezu phosphatfreie Variante ist für Phosphatnachweis-Assays verfügbar. Das rekombinante Protein wird in E. coli hergestellt und mittels Hitzebehandlung sowie His6-Tag-Affinitätschromatographie gereinigt.

Verwendung

Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4 °C