Creative Enzymes®

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