

Hochthermostabile Pyrimidin-Nukleosidphosphorylase, 80 °C

Cat. No. CEGZ-6390

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante bakterielle Pyrimidin-Nukleosidphosphorylase, die sich durch eine thermische Stabilität bis mindestens 80 °C und eine Molekülmasse von 48,4 kDa auszeichnet.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und die In-vitro-Anwendung bei der reversiblen Phosphorolyse und Synthese von Pyrimidin-Nukleosiden, bei denen eine Stabilität bei erhöhten Temperaturen 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

48,4 kDa

Thermische Stabilität

Thermostabil bis mindestens 80 °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

Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung und His6-Tag-Affinitätschromatographie.

Verwendung

Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4 °C