

Thermostabile Purin-Nukleosidphosphorylase, 60 °C

Cat. No. CEGZ-6391

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante bakterielle Purin-Nukleosid-Phosphorylase mit thermischer Stabilität bis zu 60 °C und einer Molekülmasse von 27,5 kDa.

Anwendungen

Für Forschungszwecke und die In-vitro-Anwendung bei reversibler Purinnukleosid-Phosphorolyse sowie in Phosphat-Nachweisassays, wenn eine nahezu phosphatfreie Präparation erforderlich ist.

Synonyme

PNP; PNPase; Pu-NPase; PUNP; NP; Adenosinphosphorylase; Inosin-Guanosin-Phosphorylase; Purin-Nukleosid:Phosphat-Ribosyltransferase

Produktinformation

Art

Bakteriell

Herkunft

Rekombinantes *E. coli*

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 2.4.2.1

CAS-Nummer

9030-21-1

Molekulargewicht

27,5 kDa

Thermische Stabilität

Thermostabil bis 60 °C

Spezifität

Purinribonukleoside und Purin-2'-Desoxyribonukleoside

Substrate

Purinribonukleosid oder Purin-2'-Desoxyribonukleosid; Phosphat

Reaktion

Purin-Ribonukleosid + Phosphat = Purin + α -D-Ribose-1-phosphat
Purin-2-Desoxyribonukleosid + Phosphat = Purin + 2-Desoxy- α -D-Ribose-1-phosphat

Hinweise

Eine doppelt entsalzte, nahezu phosphatfreie Variante ist für MESG-Phosphat-Nachweisassays 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