Creative Enzymes®

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