

Thermostabile bakterielle Phosphopentomutase, 60 °C

Cat. No. CEGZ-6428

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine rekombinante bakterielle Phosphopentomutase mit thermischer Stabilität bis zu 60 °C, die Pentose-1-phosphate und Pentose-5-phosphate ineinander umwandelt.

Anwendungen

Für Forschungszwecke sowie zur in-vitro-Interkonversion von Ribose- und Desoxyribosephosphat-Isomeren in Nukleosid- und Pentosephosphat-Workflows.

Synonyme

PPM; Phosphoribomutase; Alpha-D-Ribose-1,5-Phosphomutase; Desoxyribomutase; Desoxyribose-Phosphomutase; Phosphodesoxyribomutase

Produktinformation

Art

Bakteriell

Herkunft

Rekombinantes *E. coli*

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 5.4.2.7

CAS-Nummer

9026-77-1

Molekulargewicht

45,1 kDa

Thermische Stabilität

Thermostabil bis 60 °C

Spezifität

Alpha-D-Ribose-1-phosphat und 2-Desoxy-alpha-D-Ribose-1-phosphat.

Substrate

α-D-Ribose-1-phosphat; 2-Desoxy-α-D-Ribose-1-phosphat

Reaktion

α-D-Ribose-1-phosphat = D-Ribose-5-phosphat
2-Desoxy-α-D-Ribose-1-phosphat = 2-Desoxy-D-Ribose-5-phosphat

Hinweise

Rekombinantes Protein, hergestellt in E. coli und gereinigt mittels Hitzebehandlung sowie His-Tag-Affinitätschromatographie. Die optimale Reaktionszeit und Enzymkonzentration können je nach Substrat variieren.

Verwendung

Nur für Forschungszwecke und zur In-vitro-Anwendung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20 °C