

Phosphomannose-Isomerase aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0599

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Phosphomannose-Isomerase (PMI) katalysiert die Umwandlung von Mannose-6-phosphat (Man-6-P) und Fructose-6-phosphat (Fru-6-P), was eine Verbindung zwischen dem Glukosestoffwechsel und der Mannosylierung herstellt.

Anwendungen

PMI wird verwendet, um die Synthese der Zellwand und die Energieproduktion zu untersuchen. PMI wurde verwendet, um zu studieren, wie EDTA und Metallionen wie Zn^{++} , Co^{++} , Fe^{++} , Mn^{++} und Cu^{++} die Rückgewinnung und thermische Stabilität beeinflussen können. Es kann verwendet werden, um die Wirkung von PMI auf verschiedene Alginate biosynthetische Enzyme wie Phosphomannomutase (PMM), GDP-Mannose-Pyrophosphorylase (GMP) und GDP-Mannose-Dehydrogenase (GMD) zu untersuchen.

Synonyme

phosphomannose isomerase; phosphohexomutase; phosphohexoisomerase; mannose phosphate isomerase; phosphomannoisomerase; D-mannose-6-phosphate ketol-isomerase; EC 5.3.1.8; mannose-6-phosphate isomerase; PMI

Produktinformation

Art

Escherichia coli

Herkunft

E. coli

Form

Ammoniumsulfat-Suspension; Geliefert als Suspension in 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer

EC 5.3.1.8

CAS-Nummer

9023-88-5

Aktivität

> 50 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt 1,0 μmol D-Mannose-6-phosphat in D-Fructose-6-phosphat pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C um, unter Verwendung eines gekoppelten Enzymsystems mit Phosphoglucose-Isomerase und Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Bodenlose Glasflasche. Der Inhalt befindet sich im eingesetzten verschmolzenen Kegel.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C