Creative Enzymes®

Phosphoglycerat-Mutase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1647

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phosphoglycerat-Mutase (PGM) ist ein Enzym, das Schritt 8 der Glykolyse katalysiert. Es katalysiert den internen Transfer einer Phosphatgruppe von C-3 nach C-2, was zur Umwandlung von 3-Phosphoglycerat (3PG) in 2-Phosphoglycerat (2PG) über ein 2,3-Bisphosphoglycerat-Intermediat führt. Diese Enzyme werden in zwei verschiedene Klassen unterteilt: kofaktorabhängige (dPGM) und kofaktorunabhängige (iPGM). Das dPGM-Enzym (EC 5.4.2.11) besteht aus etwa 250 Aminosäuren und kommt bei allen Wirbeltieren sowie bei einigen wirbellosen Tieren, Pilzen und Bakterien vor. Die iPGM-Klasse (EC 5.4.2.12) ist in allen Pflanzen und Algen sowie in einigen wirbellosen Tieren, Pilzen und grampositiven Bakterien zu finden. Diese Klasse des PGM-Enzyms gehört zur gleichen Superfamilie wie die alkalische Phosphatase.
Synonyme	Pgam-1; PGAM1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli und mit His-Tag am N-Terminus fusioniert
Form	Flüssigkeit
Formulierung	0,5 mg/ml in 50 mM Tris, 100 mM NaCl, pH 8,0 und 20% Glycerin
EC-Nummer	EC 5.4.2.1
Molekulargewicht	30.9 kDa
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>300 Einheiten/mg
Konzentration	1 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 umol von 3-Phosphoglycerat zu 2-Phosphoglycerat pro Minute bei pH 7,6 bei 37 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.