Creative Enzymes®

Phosphoglycerat-Mutase 1 aus Maus, rekombinant

Cat. No. NATE-1646

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: entweder kofaktorabhängig (dPGM) oder kofaktorunabhängig (iPGM). Das dPGM-Enzym (EC 5.4.2.11) besteht aus etwa 250 Aminosäuren und kommt in allen Wirbeltieren sowie in einigen wirbellosen Tieren, Pilzen und Bakterien vor. Die iPGM (EC 5.4.2.12) Klasse 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	Maus
Herkunft	E. coli und mit His-Tag am N-Terminus fusioniert
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 5.4.2.1
Molekulargewicht	31.4 kDa
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	>150 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	Lagern Sie bei +4°C für kurze Zeit (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen.