

Phosphoglycerat-Mutase (2,3-Diphosphoglycerat-abhängig)

Cat. No. EXWM-5522

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Enzyme von Wirbeltieren, Plattwürmern, Weichtieren, Ringelwürmern, Krebstieren, Insekten, Algen, Pilzen, Hefe und einigen Bakterien (insbesondere gramnegativen) benötigen 2,3-Bisphospho-D-glycerat als Cofaktor. Das Enzym wird durch 2,3-Bisphospho-D-glycerat aktiviert, indem eine Phosphatgruppe auf Histidin (His10 beim Menschen und Escherichia coli, His8 bei Saccharomyces cerevisiae) übertragen wird. Dieses Phosphat kann auf die freie OH-Gruppe von 2-Phospho-D-glycerat übertragen werden, gefolgt von der Übertragung des bereits am Phosphoglycerat befindlichen Phosphats zurück auf das Histidin. vgl. EC 5.4.2.12 Phosphoglycerat-Mutase. Das Enzym hat keinen Bedarf an Metallionen. Dieses Enzym katalysiert auch langsam die Reaktionen der EC 5.4.2.4 Bisphosphoglycerat-Mutase.

Synonyme

glycerat phosphomutase (Diphosphoglycerat Cofaktor); 2,3-Diphosphoglycerat abhängige Phosphoglycerat Mutase; kofaktorabhängige Phosphoglycerat Mutase; Phosphoglycerat Phosphomutase (mehrdeutig); Phosphoglyceromutase (mehrdeutig); Monophosphoglycerat Mutase (mehrdeutig); Monophosphoglyceromutase (mehrdeutig); GriP Mutase (mehrdeutig); PGA Mutase (mehrdeutig); MPGM; PGAM; PGAM-d; PGM; dPGM

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 5.4.2.11

Reaktion

2-Phospho-D-glycerat = 3-Phospho-D-glycerat (Gesamtreaktion); (1a) [enzyme]-L-Histidin + 2,3-Bisphospho-D-glycerat = [enzyme]-N τ -Phospho-L-Histidin + 2/3-Phospho-D-glycerat; (1b) [enzyme]-N τ -Phospho-L-Histidin + 2-Phospho-D-glycerat = [enzyme]-L-Histidin + 2,3-Bisphospho-D-glycerat; (1c) [enzyme]-L-Histidin + 2,3-Bisphospho-D-glycerat = [enzyme]-N τ -Phospho-L-Histidin + 3-Phospho-D-glycerat; (1d) [enzyme]-N τ -Phospho-L-Histidin + 2/3-Bisphospho-D-glycerat = [enzyme]-L-Histidin + 2,3-Bisphospho-D-glycerat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.