

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 = [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.

1/1

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.