

E. coli由来のβ-ホスホグルコムターゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1251

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

酵素的に β -D-グルコース-1-リン酸を β -D-グルコース-6-リン酸に置換します。 β -ホスホグルコムターゼは酵素的に β -D-グルコース1-リン酸を β -D-グルコース6-リン酸に置換します。これはデンプンとショ糖の代謝に関与しています。この酵素は異性化酵素のファミリーに属し、特にリン酸転移酵素（ホスホミュータース）であり、分子内でリン酸基を転送します。この酵素はデンプンとショ糖の代謝に参加します。

別名

β -ホスホグルコミュータース; β -D-グルコース 1,6-ホスホミュータース; EC 5.4.2.6

製品情報

| | |
|---------|--|
| 種 | 大腸菌 |
| 由来 | E. coli |
| 外観 | 白色凍結乾燥物 |
| EC番号 | EC 5.4.2.6 |
| CAS登録番号 | 68651-99-0 |
| 分子量 | ca. 34 kDa |
| 活性 | > 20 U/mg 凍結乾燥物 |
| 混入物 | α -アミラーゼ < 5.0×10^{-3} % α -グルコシダーゼ < 5.0×10^{-2} % NADPHオキシダーゼ < 5.0×10^{-2} % |
| pH安定性 | 5.0-9.5 |
| 最適pH | 約7.0 |
| 熱安定性 | 45°C未満 |
| 最適温度 | 40°C |
| ミカエリス定数 | 2.3×10^{-4} M (β -D-グルコース-1-リン酸) |
| 構造 | 約25 kDaのモノマー (SDS-PAGE) |
| 活性化因子 | Mg ²⁺ , Mn ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ |
| 阻害剤 | Hg ²⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cd ²⁺ |
| 安定化剤 | ラクトース、EDTA |
| 単位定義 | 1ユニット (U) は、37°CおよびpH 7.0で1μmolの β -D-グルコース-1-リン酸を β -D-グルコース-6-リン酸に置換する酵素の量として定義されます。 |

保管・発送情報

保存方法 -20°Cで

安定性 安定性 (液体形態) 37°Cで少なくとも1週間 安定性 (粉末形態) 30°Cで少なくとも1ヶ月

