Creative Enzymes®

# 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□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□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□* | 白色凍結乾燥物 |
| ***EC*番号** | EC 5.4.2.6 |
| ***CAS*登□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 x 10^-3% α-グルコシダーゼ < 5.0 x 10^-2% NADPHオキシダーゼ < 5.0 x 10^-2% |
| ***pH*安定性** | 5.0–9.5 |
| ***最適pH*** | 約7.0 |
| *熱安定性* | 45°C未□ |
| *最適温度* | 40°C |
| *ミカエリス定数* | 2.3 x 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* | Mg2+, Mn2+, Co2+, Ni2+ |
| *阻害剤* | Hg2+, Zn2+, Cu2+, Cd2+ |
| *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□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 安定性（粉末形態）30°Cで少なくとも1ヶ月安定 |