

## 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

**説明** 酵素的にβ-D-グルコース-1-リン酸をβ-D-グルコース-6-リン酸に交換します。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-リン酸に交換します。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（ホスホミューターズ）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-ホスホグルコムターズ; β-D-グルコース 1,6-ホスホミューターズ; EC 5.4.2.6

### 製品情報

種	大腸菌
由来	E. coli
外形	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 x 10 <sup>-3</sup> % α-グルコシダーゼ < 5.0 x 10 <sup>-2</sup> % NADPHオキシダーゼ < 5.0 x 10 <sup>-2</sup> %
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 x 10 <sup>-4</sup> 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 <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup>
阻害剤	Hg <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup>
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-リン酸に交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

安定性

安定性（液体形態） 57℃以下（ $\leq 1$ 週間安定）安定性（粉末形態） 50℃以下（ $\leq 1$ 月安定）