

## スクロース-1,6- $\alpha$ -グルカン 3(6)- $\alpha$ -グルコシルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2350

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** この酵素は、歯の虫歯菌である *Streptococcus mutans* から特徴づけられました。これは、グルコース残基のグルカン内の6位または3位に、スクロースからグルコシル残基を転送し、細菌が歯に付着するのを促進する高分岐の細胞外D-グルカンポリマーを生成します。酵素の3種類が記述されており、GTF-IおよびGTF-SIによって生成される不溶性ポリマーは85%の $\alpha(1\rightarrow3)$ 結合と15%の $\alpha(1\rightarrow6)$ 結合を含み、GTF-Sによって生成される可溶性ポリマーは30%の $\alpha(1\rightarrow3)$ 結合と70%の $\alpha(1\rightarrow6)$ 結合のみを含みます。cf. EC 2.4.1.15, デキストランスクリナーゼ。

**別名** 水溶性グルカンシンターゼ (誤解を招く); GTF-I; GTF-S; GTF-SI; スクロース-1,6- $\alpha$ -グルカン 3(6)- $\alpha$ -グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6- $\alpha$ -D-グルカン 3- $\alpha$ -および 6- $\alpha$ -グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6-, 1,3- $\alpha$ -D-グルカン 3- $\alpha$ -および 6- $\alpha$ -D-グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6- $\alpha$ -D-グルカン 3(6)- $\alpha$ -D-グルコシルトランスフェラーゼ; gtfB (遺伝子名); gtfC (遺伝子名); gtfD (遺伝子名)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 2.4.1.125

**CAS登録番号** 81725-87-3

**反応** (1) スクロース + [(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-グルコシル] $_n$  = D-フルクトース + [(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-グルコシル] $_n$ +1; (2) スクロース + [(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-グルコシル] $_n$  = D-フルクトース + (1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-グルコシル[(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-グルコシル] $_n$

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。