Creative Enzymes®

スクロース-1,6-α-グルカン 3(6)-α-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

□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α(1→3)結合と15%のα(1→6)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α(1→3)結合と70%のα(1→6)結合のみを含みます。cf. EC 2.4.1.5, 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-α-グルカン 3(6)-α-グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6-α-D-グルカン 3-α-および 6-α-グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6-, 1,3-α-D-グルカン 3-α-および 6-α-D-グルコシルトランスフェラーゼ; スクロース:1,6-α-D-グルカン 3(6)-α-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□番号	81725-87-3
反□	(1) スクロース + [(1→6)-α-D-グルコシル]n = D-フルクトース + [(1→6)-α-D-グルコシル]n+1; (2) スクロース + [(1→6)-α-D-グルコシル]n = D-フルクトース + (1→3)-α-D-グルコシル[(1→6)-α-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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。