

sucrose-1,6- α -glucan 3(6)- α -glucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2350

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym wurde aus dem Kariesbakterium *Streptococcus mutans* charakterisiert. Es überträgt Glucosylreste von Saccharose auf entweder die 6- oder die 3-Positionen von Glucoseresiduen in Glucanen und produziert hochverzweigte extrazelluläre D-Glucan-Polymere, die die Anheftung der Bakterien an Zähne fördern. Drei Typen des Enzyms wurden beschrieben; die unlöslichen Polymere, die von GTF-I und GTF-SI produziert werden, enthalten 85% $\alpha(1\rightarrow3)$ -Bindungen und 15% $\alpha(1\rightarrow6)$ -Bindungen, während die löslichen Polymere, die von GTF-S produziert werden, nur 30% $\alpha(1\rightarrow3)$ -Bindungen und 70% $\alpha(1\rightarrow6)$ -Bindungen enthalten. vgl. EC 2.4.1.5, Dextranucrase.

Synonyme

wasserlösliche Glucan-Synthase (irreführend); GTF-I; GTF-S; GTF-SI; Saccharose-1,6- α -Glucan 3(6)- α -Glucosyltransferase; Saccharose:1,6- α -D-Glucan 3- α - und 6- α -Glucosyltransferase; Saccharose:1,6-, 1,3- α -D-Glucan 3- α - und 6- α -D-Glucosyltransferase; Saccharose:1,6- α -D-Glucan 3(6)- α -D-Glucosyltransferase; gtfB (Genname); gtfC (Genname); gtfD (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.125

CAS-Nummer

81725-87-3

Reaktion

(1) Saccharose + [(1 $\rightarrow$ 6)- α -D-Glucosyl] $_n$ = D-Fructose + [(1 $\rightarrow$ 6)- α -D-Glucosyl] $_{n+1}$;
(2) Saccharose + [(1 $\rightarrow$ 6)- α -D-Glucosyl] $_n$ = D-Fructose + (1 $\rightarrow$ 3)- α -D-Glucosyl[(1 $\rightarrow$ 6)- α -D-Glucosyl] $_n$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.