Creative Enzymes®

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% α(1→3)-Bindungen und 15% α(1→6)-Bindungen, während die löslichen Polymere, die von GTF-S produziert werden, nur 30% α(1→3)-Bindungen und 70% α(1→6)-Bindungen enthalten. vgl. EC 2.4.1.5, Dextransucrase.
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→6)-α-D-Glucosyl]n = D-Fructose + [(1→6)-α-D-Glucosyl]n+1; (2) Saccharose + [(1→6)-α-D-Glucosyl]n = D-Fructose + (1→3)-α-D-Glucosyl[(1→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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.