

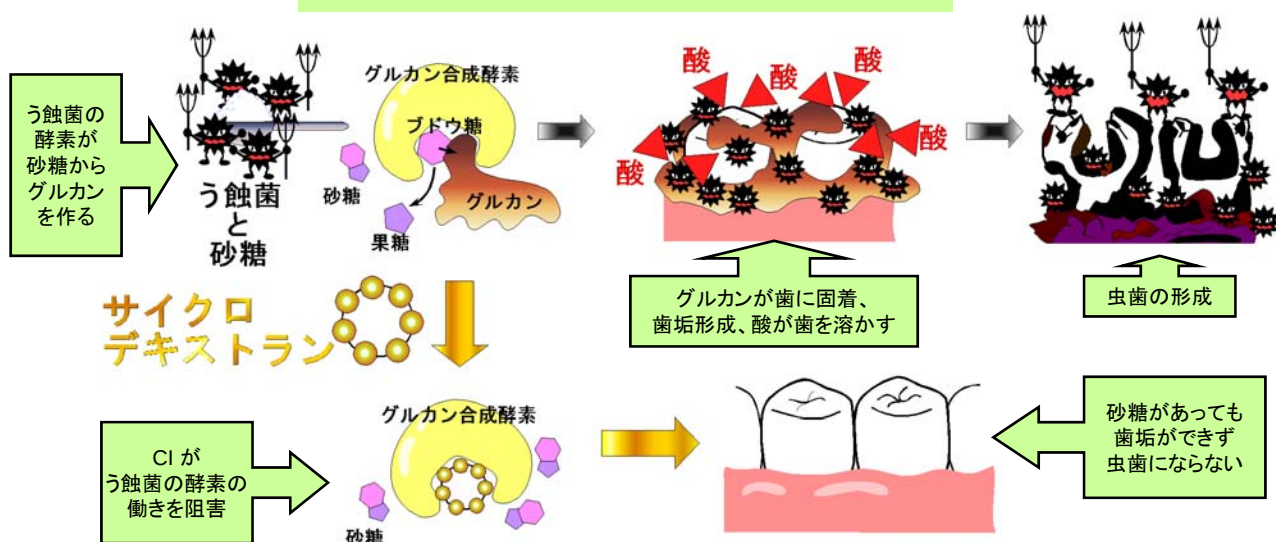
サイクロデキストラン(CI)の実用化 ー抗う蝕性環状オリゴ糖CI含有甘味料の生産ー

技術の特徴

- ・サイクロデキストランの安全性試験を行った。
(ラット、ヒトに対する安全性試験を行い、問題はないことを確認した。)
- ・サイクロデキストラン製品の生産と有効性の検証
- ・生産したCIの有効性を確認し、これを用いてCI含有抗う蝕性甘味料を生産した。

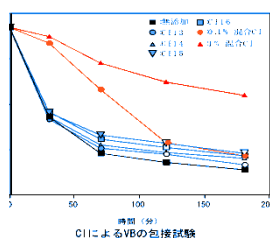
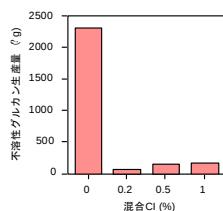
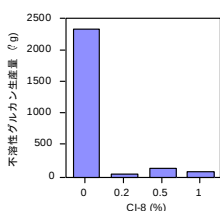
研究の内容

CIはどのように虫歯を予防するか

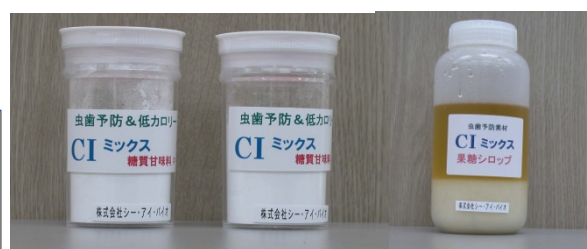


CI製品の成分組成(%)とその有効性

CI-7~9	CI-10 ~ ~12	α -1,6結合糖および CI-13以上の高分子CI	分岐デキストランおよび その分解物	その他の糖
25~35	15~20	15~20	20~45	0~2



CI添加甘味料



CI入り
パラチニット
(顆粒タイプ)

CI入り
マルチトール
(顆粒タイプ)

CI入り
フルクトース
(液体タイプ)

今後の展開

- ・コストの低減を目指すためのサイクロデキストランの新しい生産法の開発。
- ・サイクロデキストランの包接性、プレバイオティクス効果の検証。

参 考

舟根和美、抗う蝕性環状イソマルトオリゴ糖(サイクロデキストラン)の生産技術開発、食品工業、2006年6月30日号(Vol.49.No.12)p29-37