

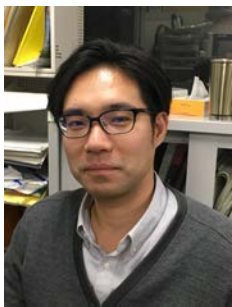
佐分利 亘 「糖質代謝関連酵素の機能・構造・応用」

農学研究院基盤研究部門・生物化学研究室

email: saburiw@chem.agr.hokudai.ac.jp

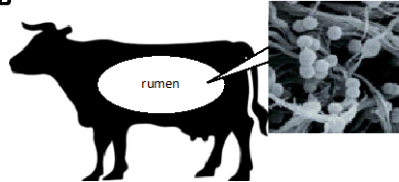
内線 2508、研究室HP <http://www.agr.hokudai.ac.jp/biochem/>

出身地 東京都 趣味 家庭菜園, スキー

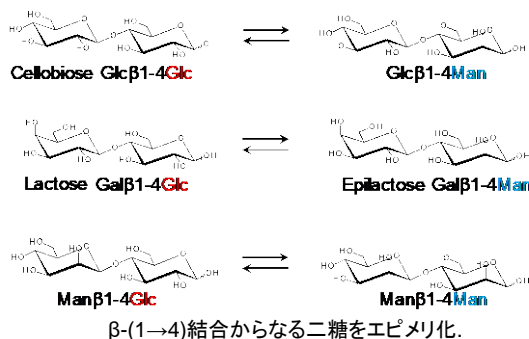


植物多糖 (β-マンナン) の新規分解経路の解明と応用

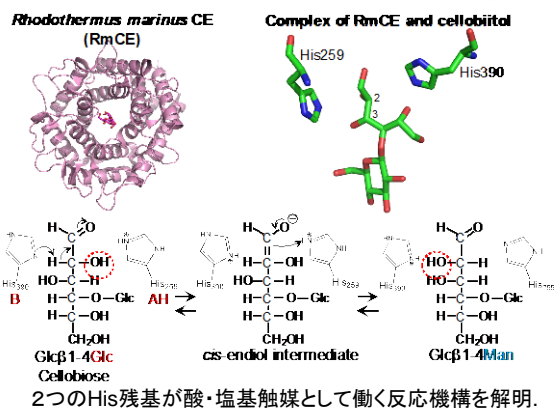
ルーメン細菌 *Ruminococcus albus* におけるセロビオース2-エピメラーゼの発見



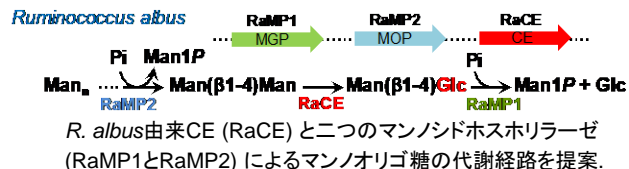
セロビオース2-エピメラーゼの反応



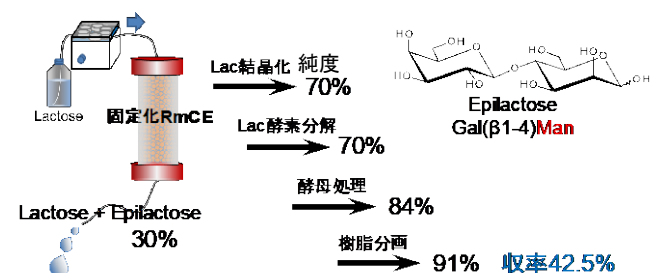
セロビオース2-エピメラーゼの反応機構



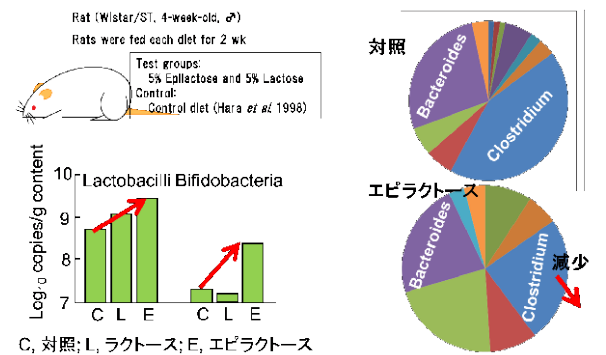
Ruminococcus albus におけるマンノオリゴ糖代謝



バイオリクターによるエピラクトースの連続生産



エピラクトースの腸内細菌叢改善効果



<社会実装への可能性> (3点以内)

1. ラクトースを原料としたプレバイオティクス エピラクトースの機能性食品素材としての応用。
2. セロビオース2-エピメラーゼによる乳製品中ラクトースのエピラクトースへの変換 (乳製品の高機能化)