

奥山 正幸 「糖質加水分解酵素を糖転移酵素に変換する」

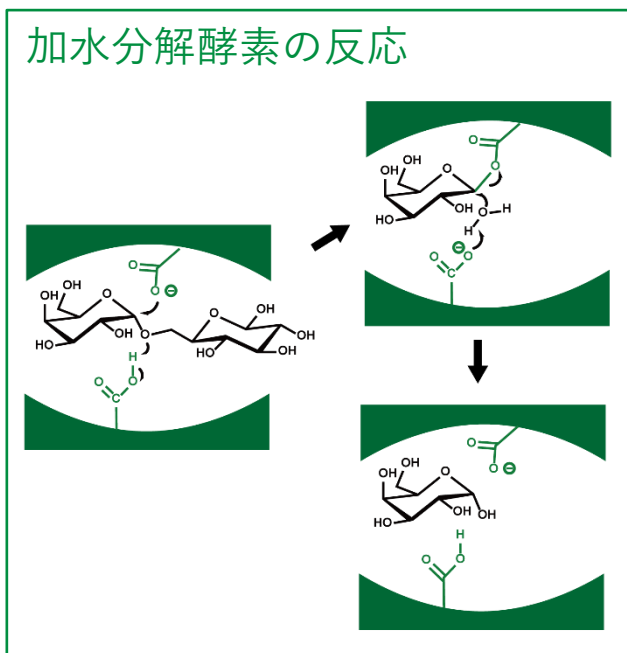
農学研究院 基盤研究部門・応用生命科学・分子酵素学研究室

email: okuyama※abs.agr.hokudai.ac.jp (※を@に)

研究室HP <http://lab.agr.hokudai.ac.jp/molenzlab>

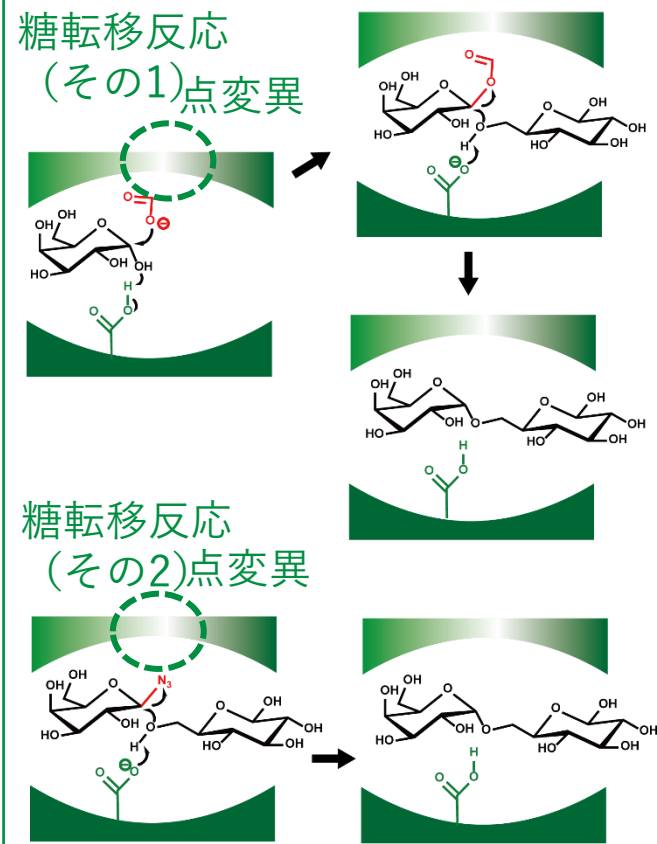
出身地 北海道

加水分解酵素の反応



加水分解酵素の触媒残基のひとつに点変異導入すると糖転移酵素へ変換できる。

生物が備える加水分解酵素の多様な特異性をオリゴ糖や配糖体の合成に利用できる。



<社会実装への可能性>

カスタムメイドなオリゴ糖・配糖体合成