

# ガラクトキナーゼの基質特異性変換

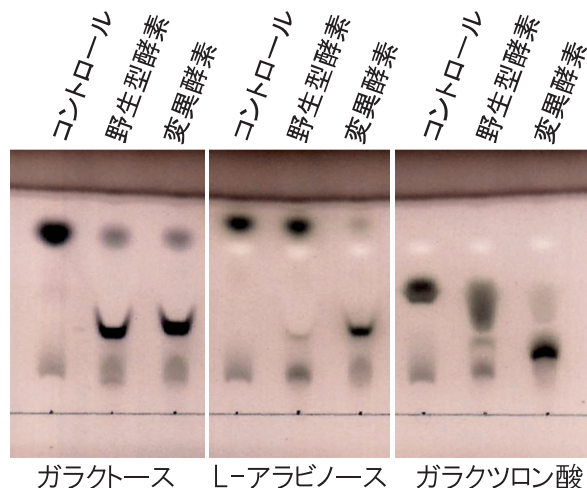
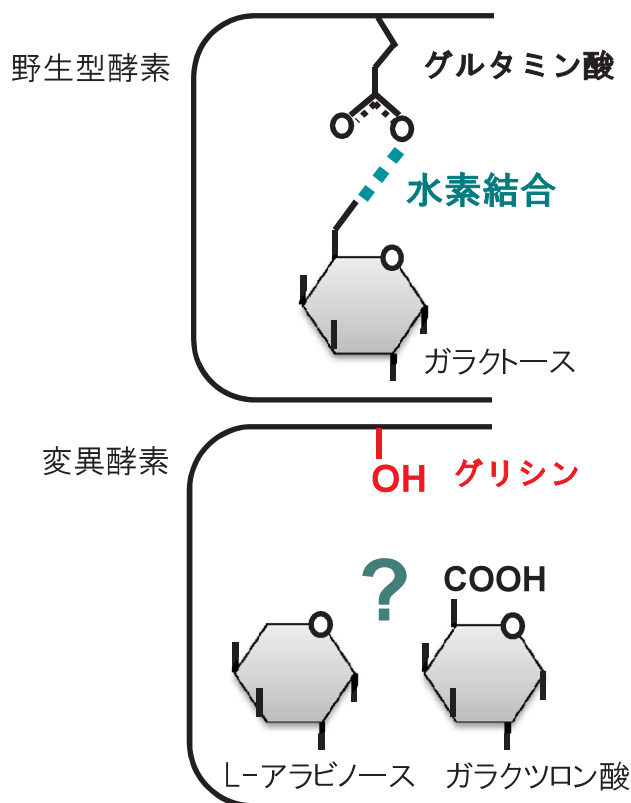
## 技術の特徴

- ・ガラクトキナーゼのアミノ酸を置換し、L-アラビノース1リン酸、ガラクトツロン酸1リン酸を生成

## 研究の内容



- ・ガラクトースの6位OH基と水素結合しているグルタミン酸をグリシンに置換
- ・変異酵素は野生型酵素が基質にできないL-アラビノースとガラクトツロン酸を基質に



## 今後の展開

- ・変異酵素の立体構造解析による基質認識機構の解明
- ・他の糖キナーゼに対しても基質特異性の変換を試み、様々な糖1リン酸を生成