

L-系列糖質関連酵素に関する研究

生物資源科学専攻 応用分子生物学講座 分子酵素学 植田 宜孝

機能性食品のひとつとして注目されるオリゴ糖の構成糖は天然に普遍的に存在する D-系列の糖質である。理論的にはL-系列の糖質から構成されるオリゴ糖が存在してもおかしくはないが、その存在についてほとんど報告はない。本研究ではL-系列から構成されるオリゴ糖の酵素合成を検討した。酵素法や化学法を組み合わせ、目的のオリゴ糖の生産に成功した。