

糖鎖自動合成技術の確立

—誰でも簡単にご希望の糖鎖を合成可能に—

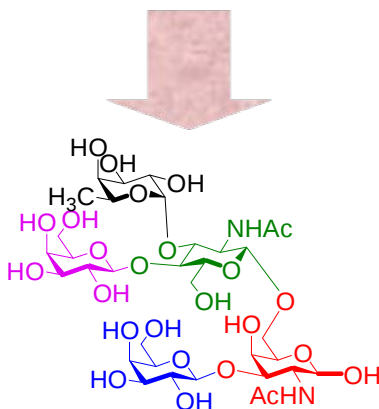
技術の特徴

- ・「だるま落とし保護法」により、様々な糖鎖を自動的に合成可能になる。
- ・スイッチ一つで目的の結合を有する糖鎖を選択的に合成可能になる。

研究の内容



固相合成ロボット
Advanced Chemtech Vantage



複雑な糖鎖を選択的に
かつ自動的に合成可能

今後の展開

- ・糖鎖自動合成機を広く普及させるために、「だるま落とし保護法」に最適化された廉価版の糖鎖自動合成機を開発する。

参 考

- ・特開2005-075729 保護された水酸基を有する化合物、その製造法およびその用途
- ・S. Komba, M. Kitaoka, and T. Kasumi, "A new oligosaccharide synthesis using special hydroxy protecting group." *Tetrahedron Lett.*, **45** (13), 2759-2762 (2004).
- ・S. Komba, M. Kitaoka and T. Kasumi, "A new method of carbohydrate synthesis in both solution and solid phases using a special hydroxy protecting group" *Eur. J. Org. Chem.*, **24**, 5313-5329 (2005).
- ・謝辞 本研究は生研センター基礎研究推進事業の研究助成により実施しました。