



マニュアル専用 リサイクル分取HPLC  
LC-9210NEXT

リサイクル分取HPLCシリーズ、JAIGEL-Hシリーズ

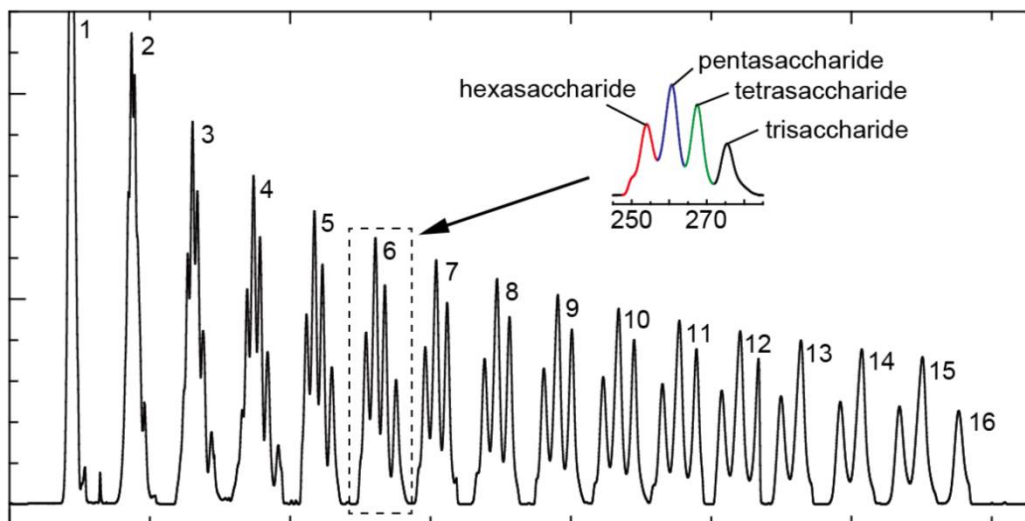
## 多糖類化合物の分離例

### Point

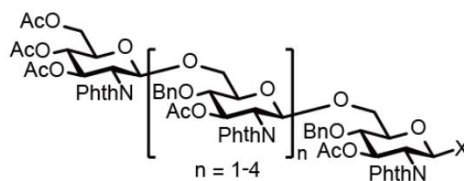
➤ 近年、糖鎖はタンパク質・DNAに続く第3のバイオポリマーと呼ばれ重要視されている。細胞表面にも糖鎖が存在しておりこれらは細胞接着、抗原抗体反応、ウイルス感染などの細胞の連絡に重要な役割を担っている。

➤ 糖は通常有機溶媒には溶けないが、多数あるヒドロキシ基を修飾する事によりクロロホルムに溶解させた。

➤ 六糖体、五糖体、四糖体、三糖体の混合物をリサイクル分離を行い、6サイクルした所で三糖体を分取した。残りを更にリサイクル分離を行い、13サイクルした所で四糖体を分取し、最後に五糖体、六糖体を分取した。



Column : JAIGEL-2H × 2 , Solvent  $\text{CHCl}_3$  Flow rate : 3.8 ml/min  
Detector : UV (254nm) , Instrument : LC-9201



京都大学工学研究科 野上敏材先生(現鳥取大学)よりご提供頂きました。