

関連製品：リサイクル分取HPLCシリーズ


 リサイクル分取HPLC  
LaboACE LC-5060

## 有機溶媒系GPCカラムによる 少糖類化合物の分離例

**Keyword:**

糖、有機溶媒系GPCカラム、サイズ排除分離、リサイクル分取

### 緒言

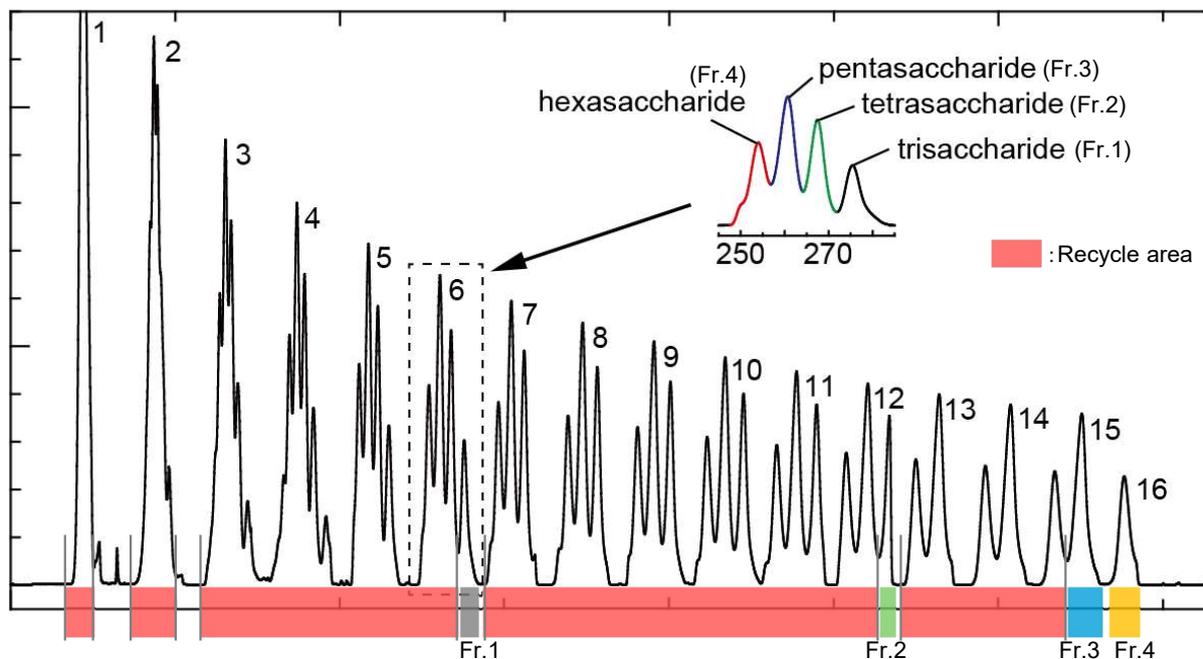
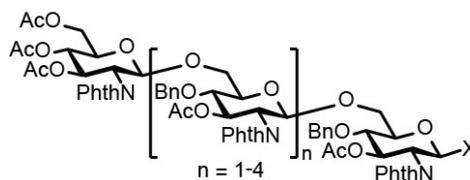
糖は通常有機溶媒には溶けないが、多数あるヒドロキシ基を修飾する事によりクロロホルムに溶解させ、有機溶媒系GPCカラムにてリサイクル分離を試みた例をご紹介します。

### 実験・結果

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った。

6 サイクル目で三糖体を分取した。残りを更にリサイクル分離を行い、12 サイクル目で四糖体を分取し、その後 五糖体、六糖体を分取した。

Instrument : LC-9201 (Detector : UV(254 nm))  
 Column : JAIGEL-2H × 2 pcs  
 Mobile phase : Chloroform  
 Flow rate : 3.8 mL/min



### 結論

今回の糖では、ヒドロキシ基を修飾することにより有機溶媒系GPCカラムによるリサイクル分離が可能であった。

本データは、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。