



リサイクル分取HPLC  
LaboACE LC-5060

## シリカ系カラムで分離困難な化合物の分離例 1

### Keyword:

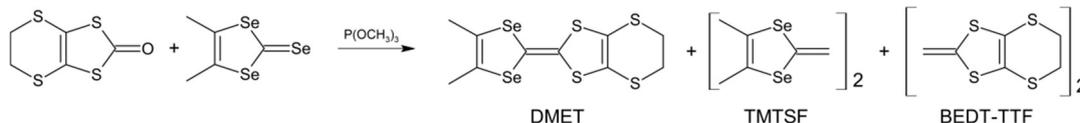
GPCカラム、SECカラム、サイズ排除分離、リサイクル分取

### 緒言

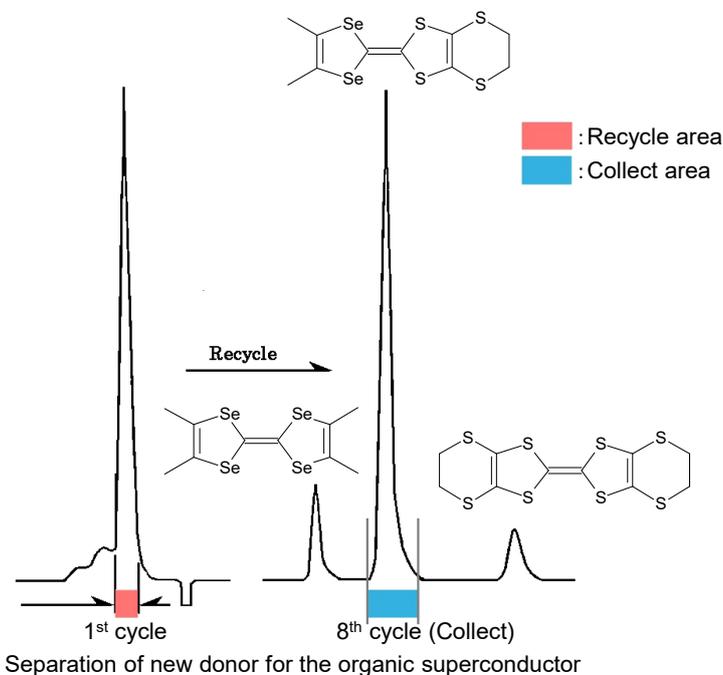
シリカ系充填剤に対して不安定な化合物や、TLCで分離が困難だと判断された化合物の分離検討の際、GPCカラム (SECカラム) とリサイクル分取HPLCの組み合わせは、有効な分離手段となる場合が多い。当社製リサイクル分取HPLCをご愛用頂いている先生方の実試料の分離事例をご紹介します。

### 実験・結果

1 は有機超電導体を与えるドナー分子 DMET (Dimethyl(ethylenedithio)diselenadithiafluvalene) である。下記のクロスカップリング反応を利用して合成するが、当然対称型カップリング生成物も生成してしまう。これらの混合物の中から目的の DMET (非対称) を単離したいが、シリカ系充填剤に対して不安定な化合物である為、GPCカラムでのリサイクル分離を試みた。



Instrument : LC-908 (Detector : RI)  
 Column : JAIGEL-1H + 2H  
 Mobile phase : Chloroform  
 Flow rate : 3.5 mL/min



### 結論

8 回のリサイクル分析でDMETを完全分離することができた。JAIGEL-Hシリーズカラムを使用することによって、効率よく反応中間体の調整をされている。

### References

Keiji Kobayashi, Koichi Kikuchi, Takahisa Namiki and Isao Ikemoto, *Synthetic Metals*, 19 pp 555-558(1987)