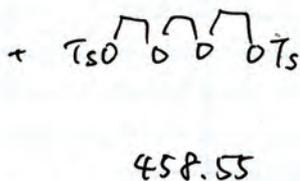
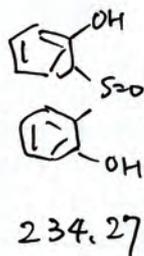
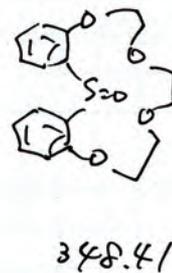
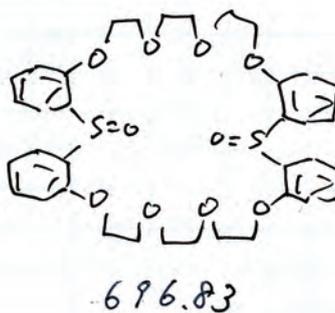


Project プロジェクト	Subject サブジェクト	3. 日付を書く
-------------------	-------------------	----------

From Page No.:



138.21



2. 必ず反応式、測定内容を書く。  
 実験に必要なデータ (分子量、比重、等) を書く  
 必要な文献、反応条件等も書いておく

100 ml 2<sup>1/2</sup> + 7

← ~~800~~ 828 mg K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

5.99 mmol

↑ N<sub>2</sub>

← 100 ml DMF

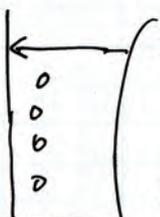
3. 日付、時間を書く  
 時間は実時間で  
 (「反応3時間」は×)

4. 実際に計った量を記載する。間違えたら、二本線で消す。  
 モル数は別計算。

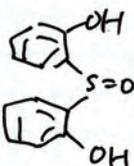
100°C

11:20

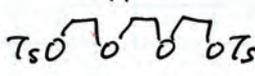
滴下開始時間  
= 反応開始時間



236 mg



462 mg



24707A-9-

in DMF 10 ml

5. 加えた順番・方法がわかるように記載する。

20:00

滴下終了時間

11/30

0:30

反応停止時間

室温

← 30 ml 6M HCl

6. 色、臭い (その変化) はとても大事

残っている白色結晶は発泡してから溶解

← 200 ml water

(発明者) Invented by _____	(日付) Date _____	(証人) Understood and Witnessed by _____	(日付) Date _____
(記入者) Recorded by _____	年 月 日 _____	Signed _____	年 月 日 _____

Project

プロジェクト

Subject

サブジェクト

From Page No.:

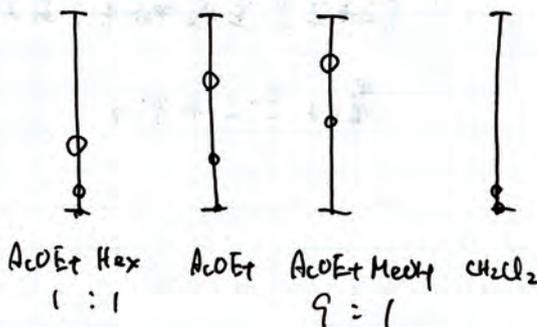
抽出 5X 10ml CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
 ↓  
 organic layer

10. 精製操作を省略しない。もちろん日本語で書いて構わない。

wash water, brine  
 dry over MgSO<sub>4</sub>

7. TLCの実記録 (実際のTLCのコピー貼り付けでもOK) あとでRf値が計算できるように

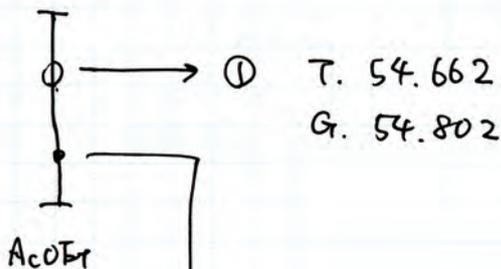
evapo → CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
 茶色 oil T. 54.704  
 G. 55.173



8. どの段階のスペクトルかわかるように

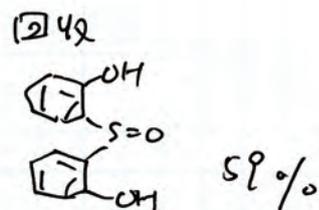
97-MS-1

↓  
 カラム 70x21x3mm (50ml silica gel AcOEt:Hex 1:1 → AcOEt)



yellow oily crystal

97-NMR-1  
 CDCl<sub>3</sub> - CD<sub>3</sub>OD



9. 失敗したことも書く。

② T. 45.505  
 G. 45.568  
 63 mg

white crystal

CHCl<sub>3</sub>, AcOEt 1=4, <1> 溶けず

97-NMR-2 CDCl<sub>3</sub> 97-MS-2 ESI  
 97-13C NMR-1

8. 全てのスペクトルに実験番号を含んだユニークな番号を振る。スペクトルはモノに対応させない。

To Page No.: 196

(日付) Date

(証人) Understood and Witnessed by (日付) Date

(発明者) Invented by 年 月 日

Signed 年 月 日

(記入者) Recorded by 年 月 日

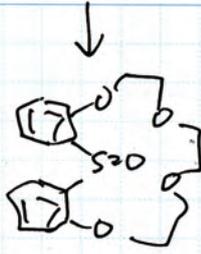
Signed 年 月 日

11. 見開きで書ききれない場合、続きページ番号を指定する

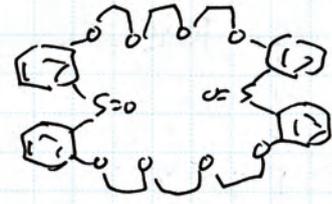
Project  
プロジェクト 11.どここの続きか?

Subject  
サブジェクト

From Page No.: 195



18%



2は25!

この化合物は目的の化合物ではない

9.失敗したことも書く。

97-MS-1 (crude) には  $\mu/e$  696 に  $\mu$  が  $e$  に見えらるから

[2+2] 生成物もあるはず (全回収率 79%) みたい。

量は  $\mu$  と  $e$  ですか



11.実験の完了の宣言。

(日付) Date

(証人)  
Understood and Witnessed by

To Page No. :  
(日付) Date

(発明者)  
Invented by \_\_\_\_\_ 年 月 日

Signed \_\_\_\_\_ 年 月 日

(記入者)  
Recorded by \_\_\_\_\_ 年 月 日

Signed \_\_\_\_\_ 年 月 日