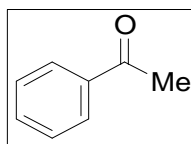


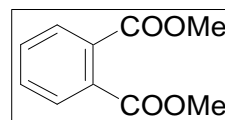
## SI60 SIZE800 400所要時間,溶媒量比較

Purif-Pack® SI

同じサンプル(20.6g)を用いて、  
SIZE: 800(シリカゲル充填量400g)と  
SIZE: 400(シリカゲル充填量200g)を  
2本連結させた場合で分取を行い、  
クロマトグラムを比較しました。



物質名:アセトフェノン  
分子量:120.15



物質名:フタル酸ジメチル  
分子量:194.19

## 実験条件

## ■コンディショニング

ヘキサン:酢酸エチル 78:22

## ■分取条件

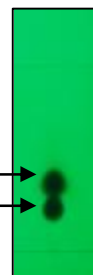
ヘキサン:酢酸エチル ISO 78:22

検出 UV 254nm, 2.6AUFS

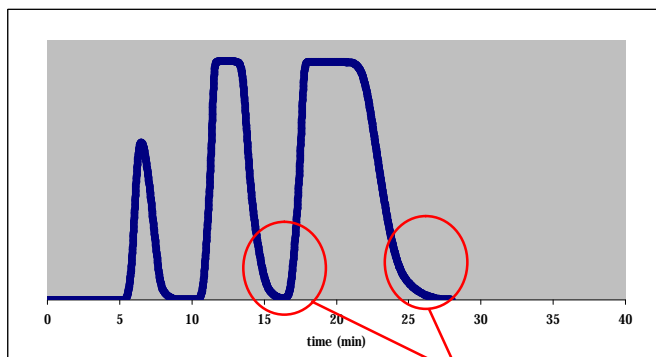
サンプル アセトフェノン 6.0ml (5.8g)  
フタル酸ジメチル 18.0ml (15.1g)  
(トルエン3.0mlに溶解)

TLC (ヘキサン:酢酸エチル=78:22)

アセトフェノン Rf 0.38  
フタル酸ジメチル Rf 0.24



## 1. Purif-Pack® SI 60 μm SIZE: 800 (L 305 mm × ID. 55 mm)



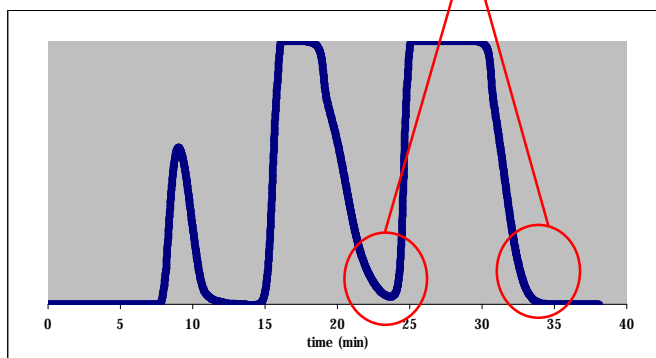
シャープなピークとなる



■コンディショニング  
80ml/min, 50min

■分取  
80ml/min, 30min

## 2. Purif-Pack® SI 60 μm SIZE: 400 (L 226 mm × ID. 46 mm)



■コンディショニング  
60ml/min, 72min

■分取  
60ml/min, 40min

Purif-Pack® 名称	ヘキサン/酢酸エチル=78/22	溶媒使用量	所要時間	※参考
SI-60 SIZE: 800	コンディショニング	80ml/min × 50min=4000ml	6400 ml	80 min
	分取	80ml/min × 30min=2400ml		
SI-60 SIZE: 400 (2本)	コンディショニング	60ml/min × 72min=4320ml	6720 ml	112 min
	分取	60ml/min × 40min=2400ml		

ヘキサン 3L \3,850  
酢酸エチル 3L \6,050  
(関東化学)

SIZE: 800またはSIZE: 400(2本連結)を用いて同じサンプル量を分取すると…  
○どちらでも分離ができシャープなピークが得られます。  
○SIZE: 800を使用したほうがSIZE: 400を2本連結して使用したときに比べて  
分取時間を32分短縮できて、さらに溶媒を320ml(約460円)節約できます。