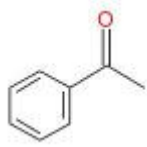


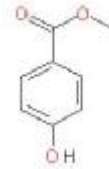
# ゲル粒子径の違いの分離について

Purif-Pack® SI

シリカゲルカラムでのゲル粒子径の違いによる分離を比較しました。



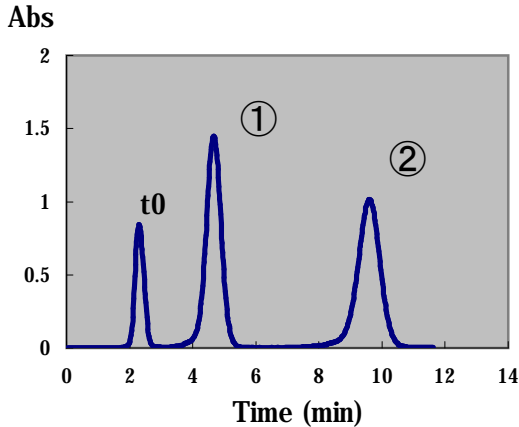
①:アセトフェノン



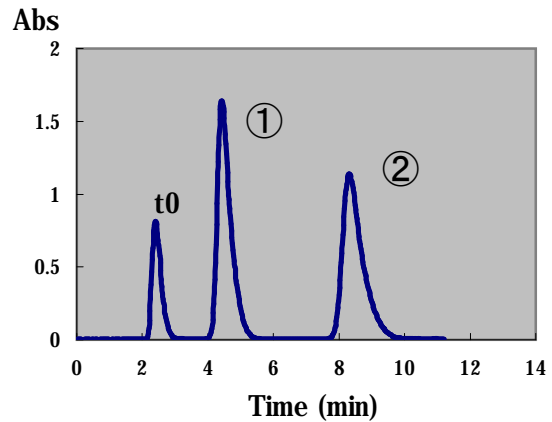
②:p-ヒドロキシ安息香酸メチル

## 分離例

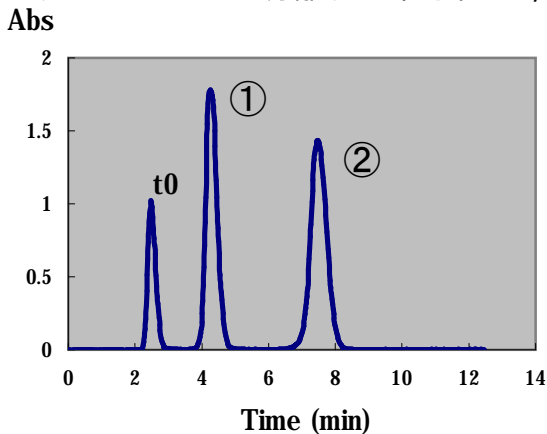
1) SI-60 SIZE:60 の分離 (ゲル粒子径: 60 μm)



2) SI-30 SIZE:60 の分離 (ゲル粒子径: 30 μm)



3) SI-15 SIZE:60 の分離 (ゲル粒子径: 15 μm)



### ■ 分取条件

移動相 : A ヘキサン  
 B 酢酸エチル  
 グラディエント: B 20% (0 → 4 min)  
 B 20 → 50% (4 → 14 min)

流量 : 20ml / min

検出 : UV 254nm

サンプル : t0 トルエン

① アセトフェノン 0.1g

② p-ヒドロキシ安息香酸メチル 0.01g

ピーク①(アセトフェノン)の結果

カラム	ゲル粒子径	溶出時間 tr (sec)	理論段数 N	ピーク幅 w
SI-60 SIZE:60	60 μm	280.5	426	81.4
SI-30 SIZE:60	30 μm	264	551	76.1
SI-15 SIZE:60	15 μm	256	764	53.4

シリカゲルの粒子径が小さい程、ピーク形状もシャープで良好な結果が得られました。