



DAISOGEL 色谱填料

(bonded phase)

产品简介



DAISOGEL ODS 系列化学键合填料主要包括两种类型，ODS-AP 和 ODS-BP。其中，ODS-AP 适合分离高度疏水性物质，而 ODS-BP 则适合分离亲水性化合物和极性化合物。

DAISOGEL ODS-AP 色谱填料

由于具有极高的表面键合覆盖率，DAISOGEL ODS-AP 色谱填料非常适合分离各种不同性质有机化合物。DAISOGEL ODS-AP 在生产过程中进行了完全封端处理，因此，对酸性、碱性以及螯合物样品具有优越的分离性能。硅胶填料的孔径有 60Å、100Å、120Å 和 200Å、300Å 五种选择，对快速分析来说，200Å 填料兼顾了样品的负载率，分析速度以及溶剂消耗诸方面的因素，是比较理想的选择。

DAISOGEL ODS-BP 色谱填料

常规的固定相在流动相含水量较高时会对 C18 链产生不良影响，DAISOGEL ODS-BP 色谱填料经过技术改良，增加了在其它色谱柱上不保留或保留较弱的亲水性化合物和极性化合物的选择性，即使在纯水条件下也可使用。特别适用于低聚糖、氨基酸、小分子肽、核酸和有机酸这样的生物分子和代谢物的分离。

完全封端的 DAISOGEL ODS-BP 填料，在使用典型的反相洗脱条件分离疏水性化合物时，选择性与普通 C18 填料相同。

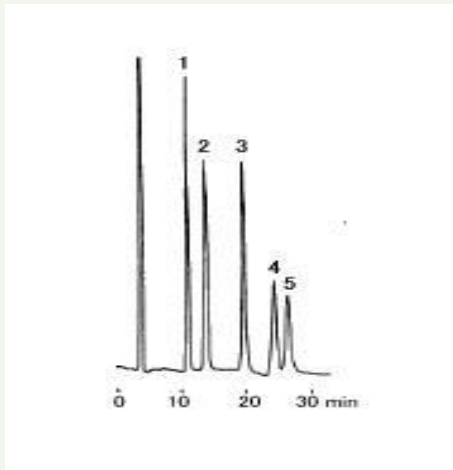
DAISOGEL ODS-BP 填料即使在中性 PH 值、没有缓冲液或平衡离子添加剂条件下也会显示出稳定的基线和高灵敏度，这使它们尤其适用于添加物会干扰检测的联用技术中，如 LC-MS。



YMC-Pack Polyamine II 色谱柱(多胺柱)

YMC 公司的 YMC-Pack Polyamine II 液相色谱柱是高性能的硅胶基液相色谱柱，专门用于分离和纯化复杂的寡糖类混合物。多胺聚合物键合相使色谱柱在含水量高的流动相中的使用寿命更长。除此以外，YMC-Pack Polyamine II 液相色谱柱还可在正相和弱阴离子交换模式中分离离子类化合物。

YMC-Pack Polyamine II 液相色谱柱分析寡糖混合物



色谱柱: YMC-Pack Polyamine II

250 x 4.6mmI.D.

流动相: acetonitrile/water (75/25)

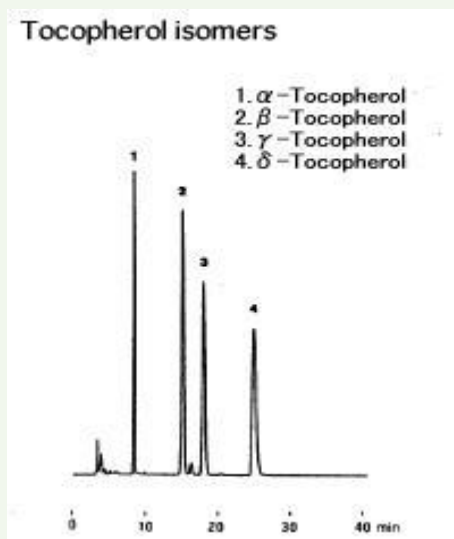
流 速: 1.0mL/min

温 度: 26° C

检 测: RI, 32 x 10⁻⁶ RIU/FS

1.Fructose 2.Glucose 3.Sucrose 4.Maltose 5.Lactose

YMC-Pack Polyamine II 液相色谱柱在正相分析中的应用



色谱柱: YMC-Pack Polyamine II

250 x 4.6mmI.D.

流动相: n-hexane/ethyl acetate(70/30)

流 速: 1.0mL/min

温 度: 30° C

检 测: UV at 295 nm

学习园地

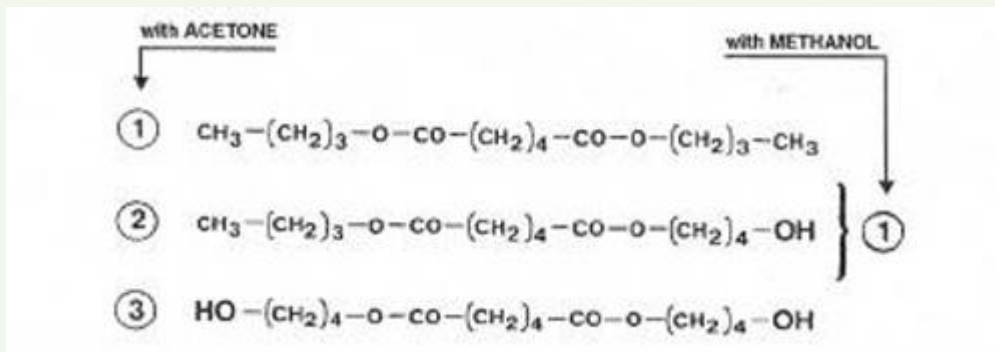
Sephadex LH-20/丙酮分离系统的原理及应用

上期我们先以甲醇（流动相）为例，讲解了 Sephadex LH-20 对某些特定化合物的分离情况。

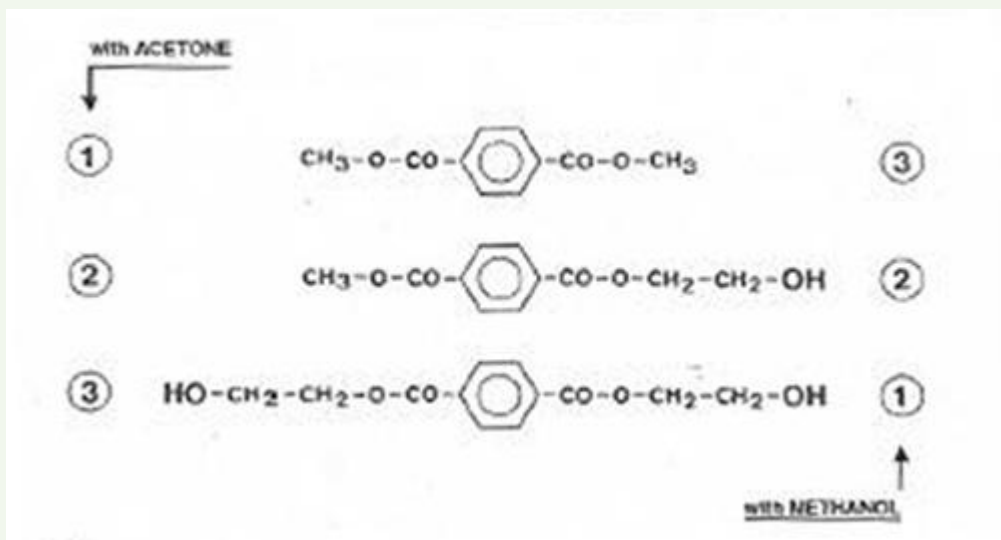
这期我们则主要介绍以丙酮为流动相时，Sephadex LH-20 的分离原理及实例。

丙酮，疏质子溶剂，当作为 Sephadex LH-20 的流动相时，主要是根据待分离化合物所携带的羟基基团、羰基基团的差异进行分离。因而，与上期所述的强极性质子溶剂甲醇的分离属性差别很大。以下是一些分离实例：

例1. 丙酮可根据极性大小，先小后大，分离甲醇无法分离的三种脂肪酯。

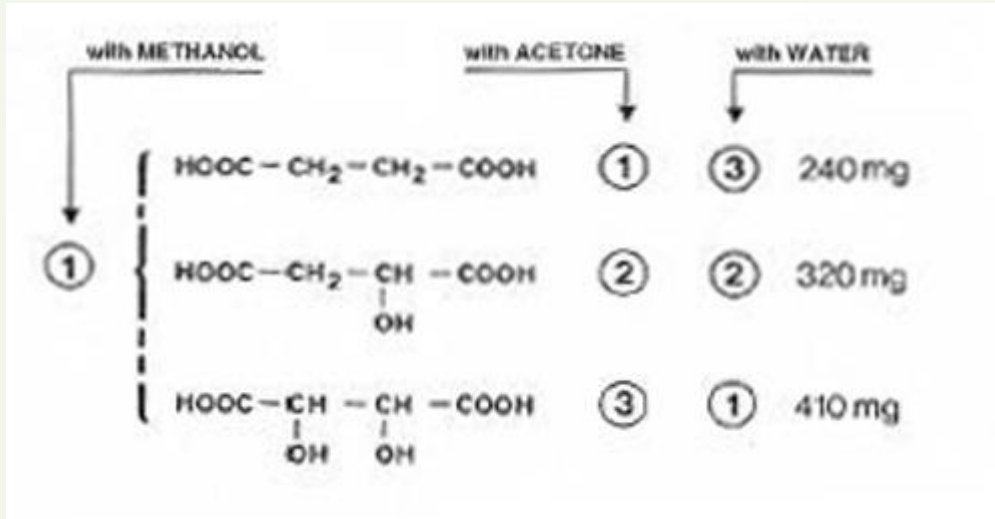


例2. 根据极性大小（丙酮），先小后大；根据分子量大小（甲醇），先大后小，分离三种对苯二酸酯。

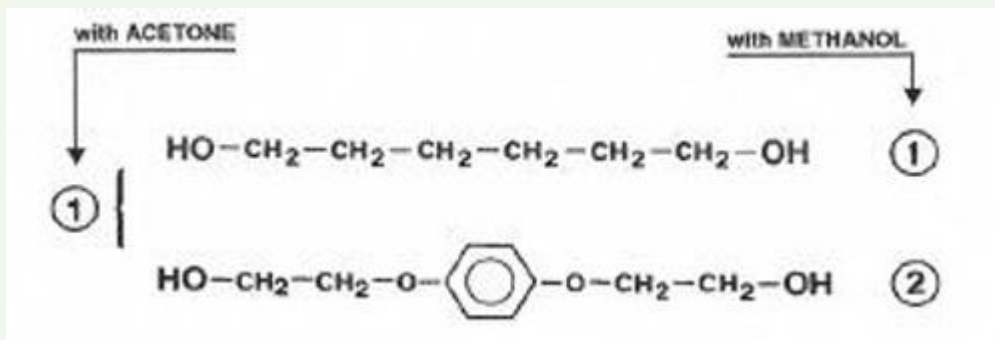
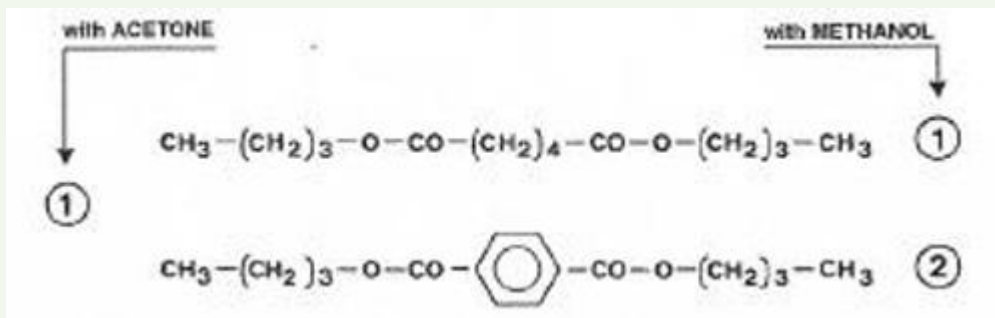


2008-4 Volume 4

例3. 根据极性大小（丙酮），先小后大；根据极性大小（水），先小后大；分离甲醇无法分离的二羧基酸。

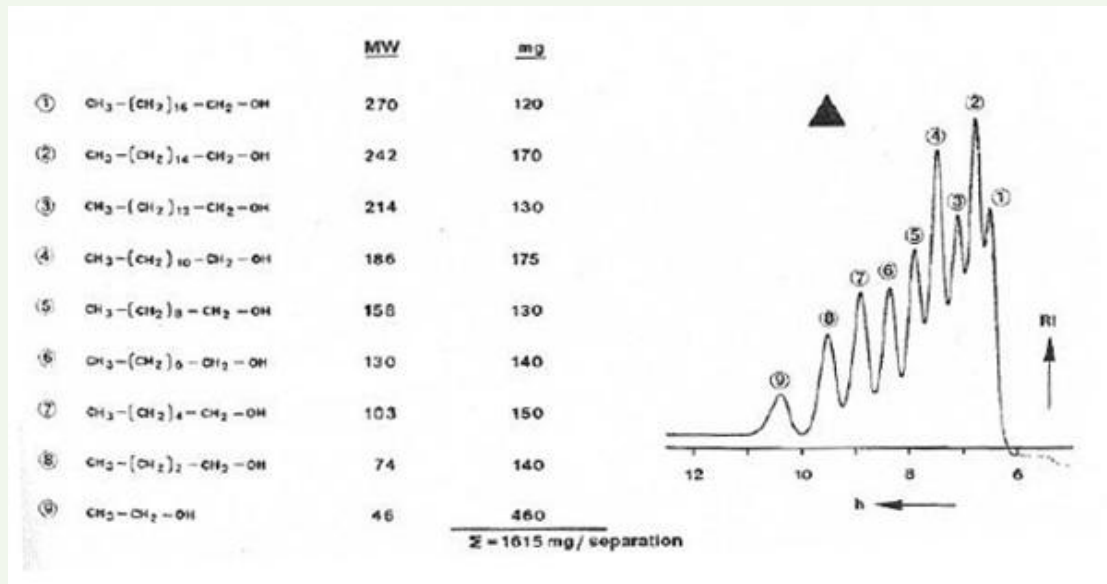
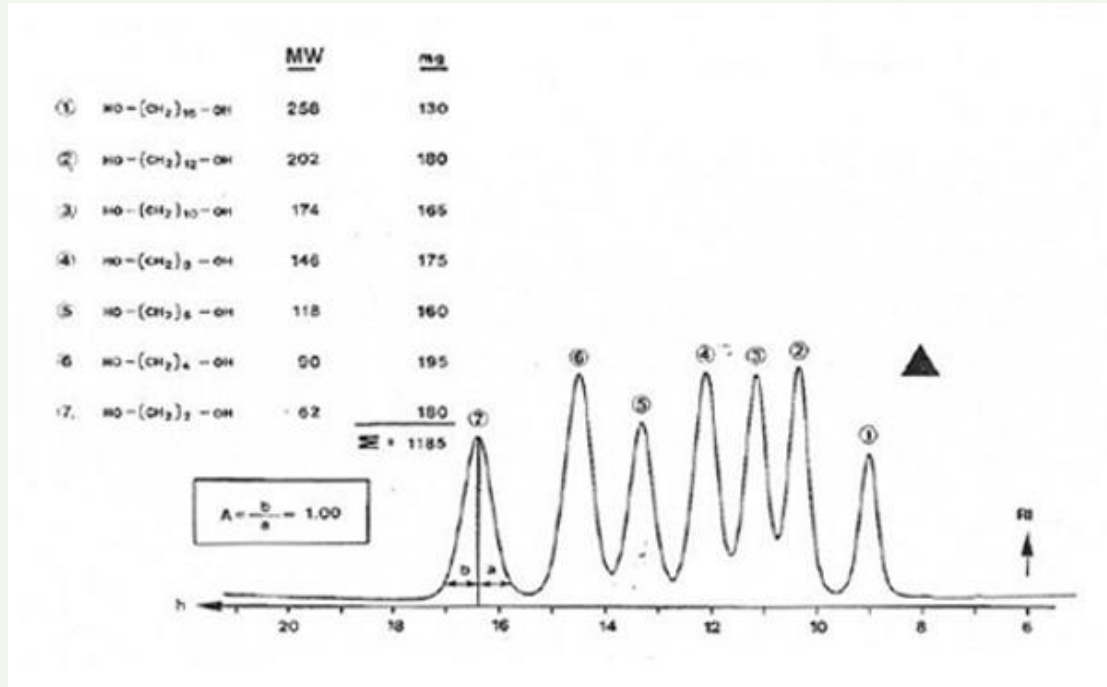


例4. 甲醇可分离芳香族化合物与脂肪族化合物，丙酮否。

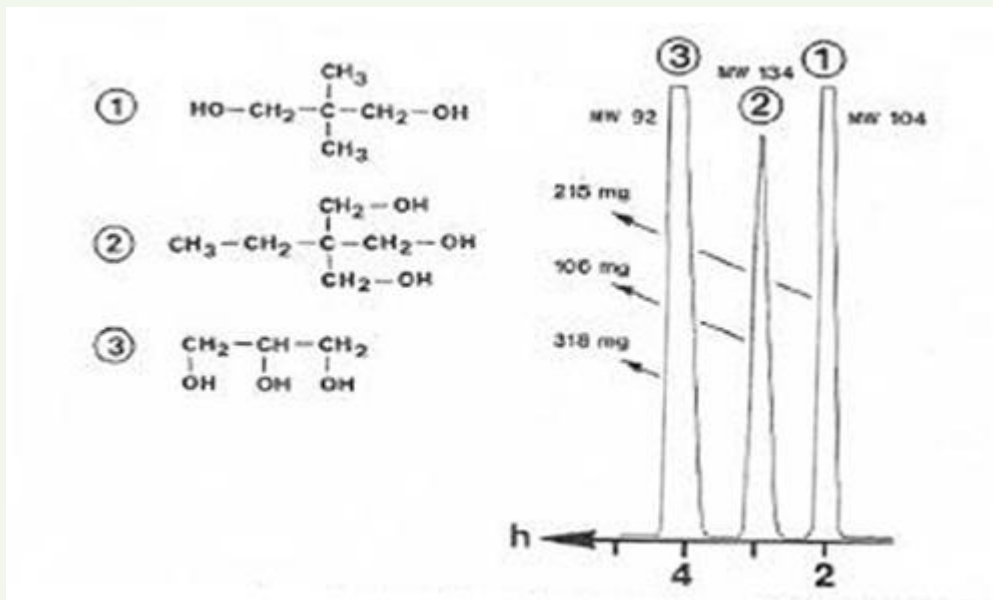


2008-4 Volume 4

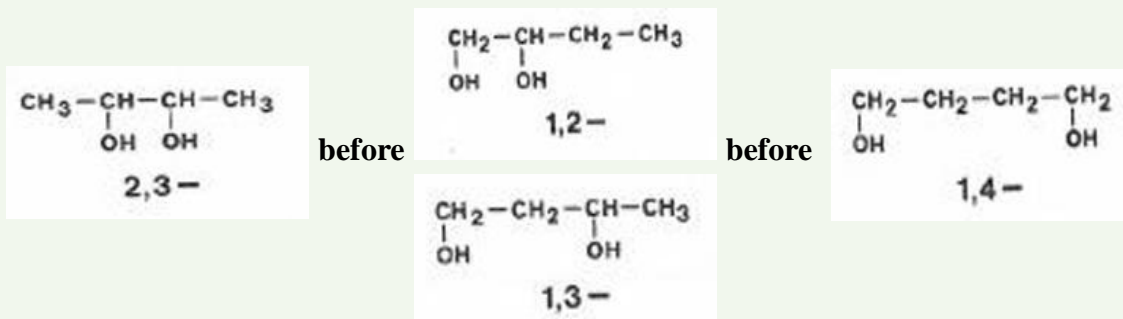
例5. 丙酮可分离不同 C 链长度的直链二醇和一元醇。



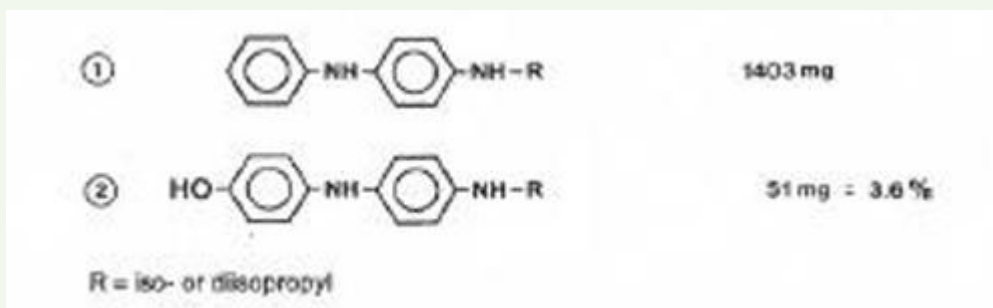
例6. 丙酮对携有多功能基团的醇类混合物的分离。



例7. 丙酮可根据羟基所处位置的不同，分离甲醇不能分离的丁二醇异构体。

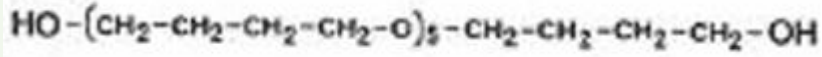


例8. 丙酮对 4-氨基二苯胺衍生物的分离。

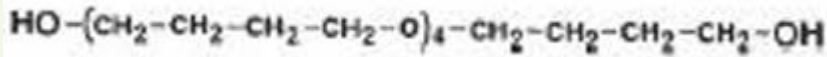


2008-4 Volume 4

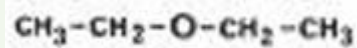
例9. 丙酮不能分离，但甲醇可以分离的分子量相差很大的化合物。



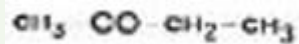
before



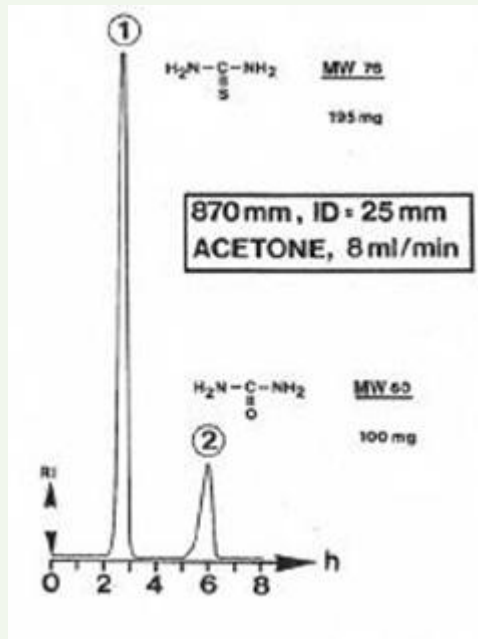
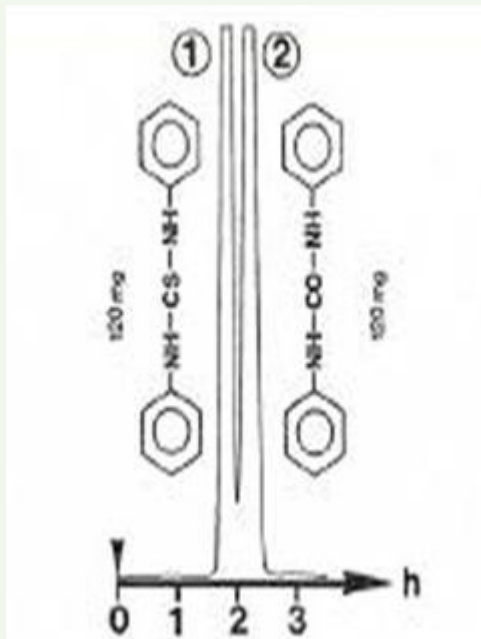
before



before



例10. 利用丙酮快速分离两种尿素衍生物和两种未衍生化尿素。



希望本期的 10 个实例，能对大家了解 Sephadex LH-20/丙酮分离系统的原理和应用有所帮助。

欢迎大家就以上话题展开讨论，如需 Sephadex LH-20 相关原版英文资料者可直接联系本公司。