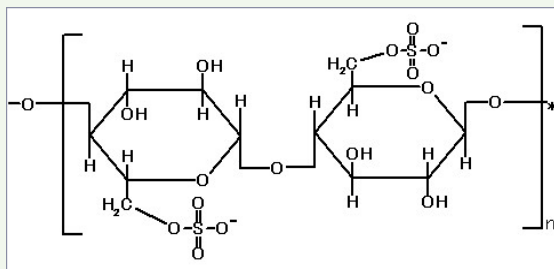




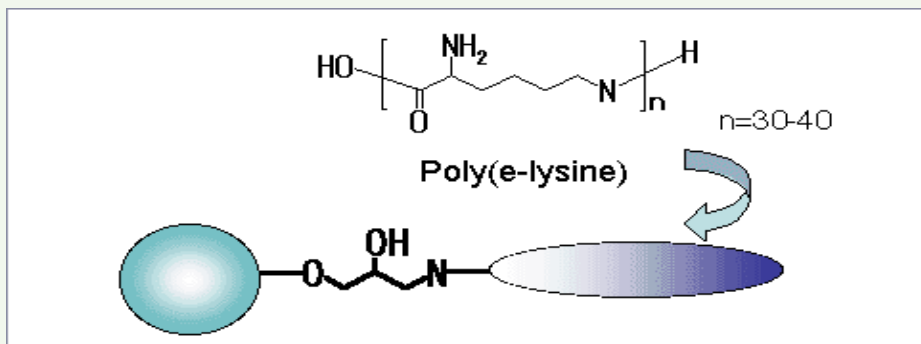
亲和层析填料

Chisso 公司生产的 Cellufine 亲和层析填料主要包括 Cellufine™ Sulfate, Cellufine™ ETclean 和 Cellufine™ Amino and Formyl 三种类型。



Cellufine™ Sulfate 亲和层析填料主要作用于病毒、细菌、微生物抗原及肝素结合蛋白的浓缩、纯化，和去除热源。**Cellufine™ Sulfate** 填料是在球形纤维素基上固定低浓度的硫酸酯，因此，其选择性类似于在纤维素基上固定肝素和右旋葡萄糖硫酸酯。

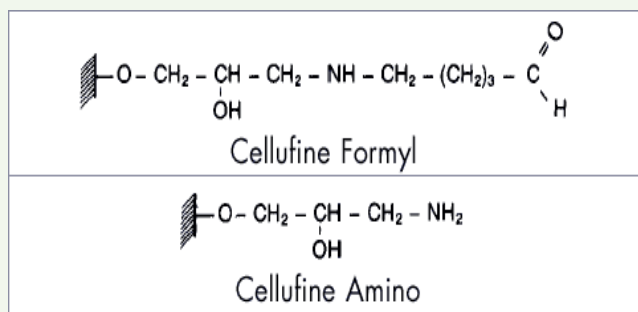
Cellufine™ ETclean 的固定相是聚合 ε-赖氨酸的纤维素球形颗粒，可用于结合，去除样品溶剂中的内毒素。**Cellufine™ ETclean** 纤维素基上结合的配体，聚合 ε-赖氨酸，是由链霉菌产生的 30-40 个赖氨酸残基形成的。**Cellufine™ ETclean** 可在生理 pH 值，离子强度 $\mu = 0.02-1.0$ ，温度 $0^{\circ}-25C^{\circ}$ 的条件下去除细胞产物中的内毒素。



Cellufine™ Amino and Formyl

极好的活化支持体，有利于抗体、抗原、亲和配体和酶的固定化，适合于大规模的放大过程中的亲和层析操作。

大孔径、高配体负载量，可耐受高流速洗脱的刚性、球形纤维素基填料，与传统的琼脂糖基介质相比，非特异性吸附小，且不会发生配体死吸附现象。

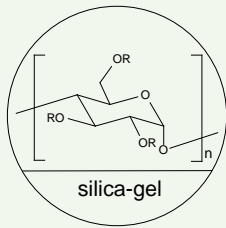




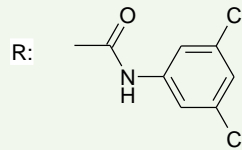
大赛璐 **CHIRALPAK® IC** 多糖衍生物共价键合手性柱

新品特价优惠：原价 15600 元/支；优惠价：12500 元/支

CHIRALPAK® IC



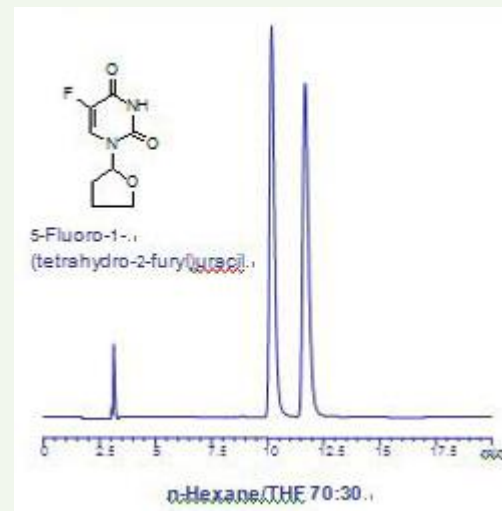
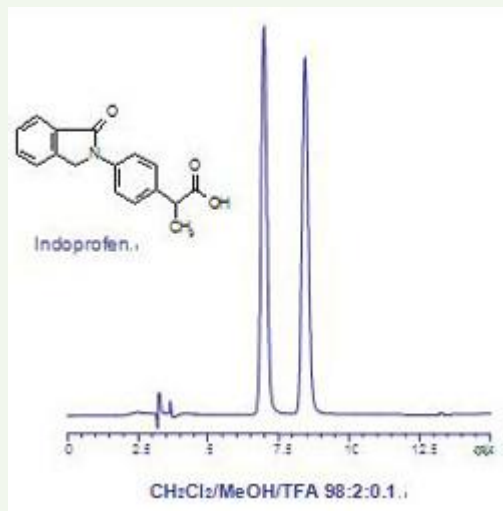
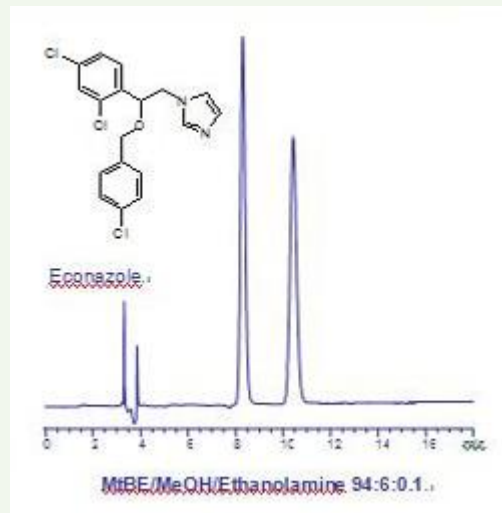
Cellulose tris (3,5-dichlorophenylcarbamate)



CHIRALPAK® IC 是大赛璐公司最新推出的一款全新的多糖衍生物共价键合手性柱，其固定相是键合了手性多聚物 Cellulose tris (3,5-dichlorophenylcarbamate) 的球形硅胶。

CHIRALPAK® IC 的特点及应用：

- ◇ 流动相种类拥有更多选择
- ◇ 溶解样品的溶剂有更多选择
- ◇ 有额外的选择性，应用更加广泛
- ◇ 溶剂耐受性好，寿命更长
- ◇ 柱效高
- ◇ 使用方便



学习园地

Sephadex LH-20/二氯甲烷分离系统的原理及应用

前两期我们先后以甲醇、丙酮（流动相）为例，讲解了 Sephadex LH-20 对某些特定化合物的分离情况。

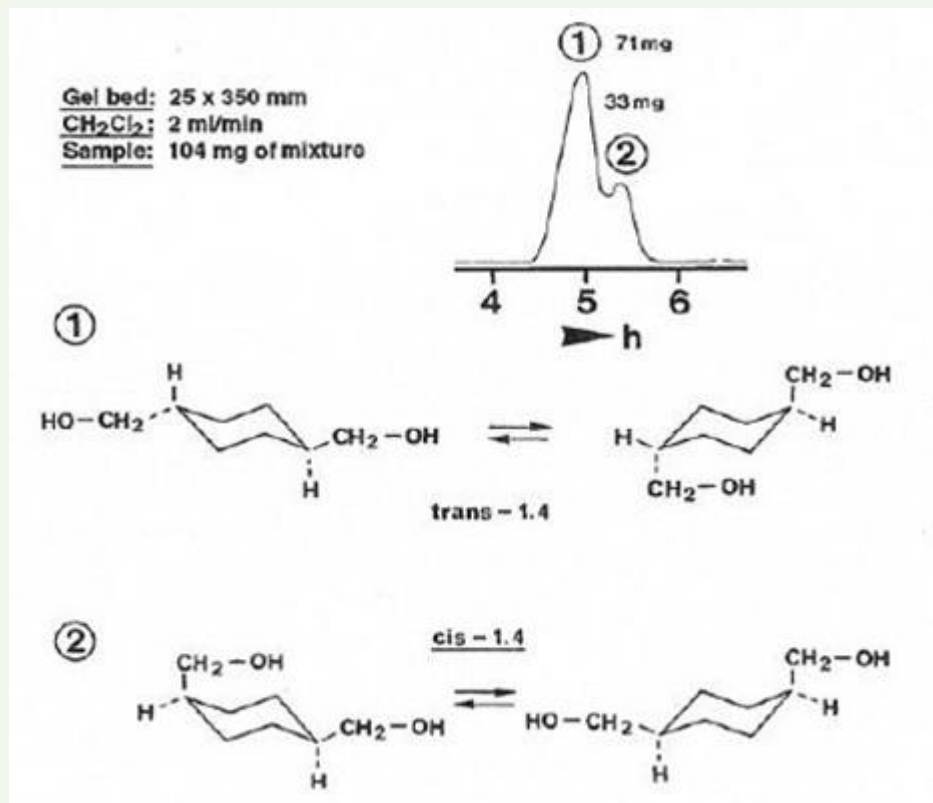
这期我们则主要介绍以二氯甲烷为流动相时，Sephadex LH-20 的分离原理及实例。

在以二氯甲烷为 Sephadex LH-20 的流动相时，化合物的分离主要依据两方面因素：

一、化合物在二氯甲烷中溶解性的差异；二、物质间极性和碱度的微弱差异。

以下是一些具体的分离实例：

例1. 根据化合物在二氯甲烷中溶解性的差异分离结构异构体。



反式异构体在二氯甲烷中的溶解度更大，因而，先于顺式异构体洗脱。

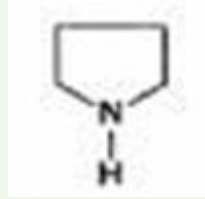
例2. 二氯甲烷对碱性化合物的分离。



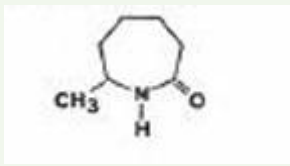
还原加氢后



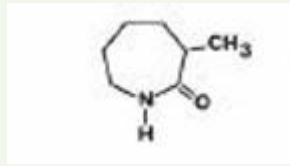
before



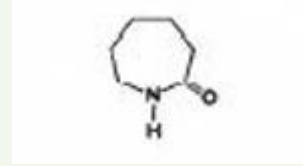
例3. 根据-NH-基团的空间位置、自由度的差异进行分离。



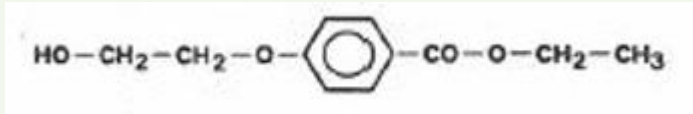
before



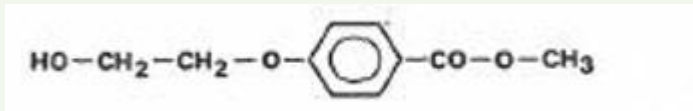
before



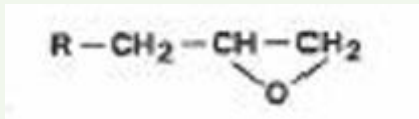
例4. 根据极性的差异，先小后大，分离同系物。



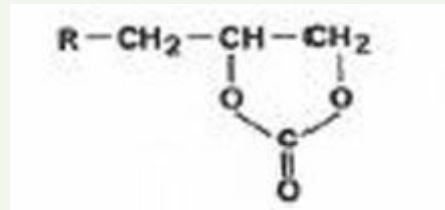
before



例5. 基于极性和电负性的差异，先小后大，环氧化物早于相应的碳酸盐洗脱。



before



通过以上 5 个实例应用，对 Sephadex LH-20/二氯甲烷分离系统的原理进行了说明讲解，欢迎大家就以上内容展开讨论，如需 Sephadex LH-20 相关原版英文资料者可直接联系本公司。