

2010执业药师考试药专业知识(一)复习要点(12) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E6_89_A7_E4_B8_9A_c23_646858.htm

三、液固吸附色谱法 LSC I 分离

原理：按被分离组分的分子(溶质分子)与流动相分子(溶剂分子)争夺吸附剂表面活性中心的吸附能力的差别而分离。I 硅胶为吸附色谱法最常用的固定相。

四、液液分配色谱法 LLC
(一)正相分配色谱法：流动相极性gt.固定相极性。主要用于分离非极性至中等极性物质。
(二)LLC的固定相 最常用的固定相是化学键合相。
(1)非极性键合相：十八烷基硅烷键合硅胶(ODS, C18)、辛基硅烷键合硅胶(C8)，在反相HPLC中最为常用。
(2)极性键合相：常用氨基和氰基硅烷键合相，即可用于正相色谱法，也可用于反相色谱法。多用于正相HPLC。

五、色谱系统适用性试验 目的：检查色谱系统在实验条件影响下是否符合要求 在各品种项下规定的色谱条件下，除固定相种类、流动相组成、检测器类型不得改变外，其余如色谱柱内径、色谱柱长度、固定相牌号、载体粒度、流动相流速、混合流动相各组成的比例、柱温、进样量、检测器的灵敏度等，均可适当改变。以适应具体的色谱系统并达到色谱系统适用性试验的要求。

一、系统适用性试验 色谱系统适用性试验通常包括：理论踏板数、分离度、重复性和拖尾因子等四个指标。
(1)色谱柱的理论踏板数(n) $n=5.54 (tR / Wh/2)^2$ tR ，Wh/2统一单位 如测得n低于规定，应改变柱长或载体性能、重填色谱柱等以求达到。
(2)分离度 (R)

$R=2(tR2-tR1)/(W1+W2)$ 定量分析时R Ouml.E、1.5 (3)重复性

： 对照品溶液连续进样5次，其峰面积测量值的 RSD

2.0% 配制相当于80%、100%和120%的对照品溶液，加规定量的内标溶液，配成三种不同浓度的溶液，分别至少进样2次，计算平均校正因子，其RSD ≤ 2.0% (4)拖尾因子(T)：T = W_{0.05h}/2d₁ T应在0.95 ~ 1.05之间 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com