

2011年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_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648194.htm 2011年执业药师考试药专业知识(一)复习要点(12)讲述了色谱系统适用性试验。

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 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