

中药药剂学考前辅导--浸提与纯化(二) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/16/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c23\\_16964.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_16964.htm) 第二节 纯化 一、常用的分离方法与设备 常考题型为A、C、X型题。(一) 沉降分离法 特点: 适于固体物含量高的水提液的粗分离, 简便易行。但耗时长、药渣沉淀吸附药液多, 对料液中固体物含量少、粒子细而轻, 料液易腐败变质者不宜使用。(二) 离心分离法 1. 按分离因数的大小分类 分离因数越大, 则离心机分离能力越强。 2. 按离心过程分类 以悬浮液在离心机中分离过程可分: 离心过滤。 离心沉降。 离心澄清。(三) 滤过分离法 1. 滤过方式 表面滤过: 滤过时产生的滤渣可在滤材表面形成“架桥现象”。实际操作中常在料液中加入助滤剂等, 以改善滤渣的性能, 提高滤速。 深层滤过: 适于颗粒细小且含量较少的较液。 2. 滤过速度与影响因素 滤渣层两侧的压力差(P)越大, 则滤速越大。常采用加压或减压滤过法。但压力大至一定程度时, 由于滤饼被压实而增加了滤过阻力, 又降低了滤速。 在滤过的初期, 滤过速度与滤器的面积( $r^2$ )成正比。 滤速与滤材或滤饼毛细管半径(r)成正比。 滤速与毛细管长度( )成反比。 滤速与料液粘度( )成反比。 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](http://www.100test.com)