

PART ONE

实验一 橙皮酊的制备

酞剂

酊剂

概念

酊剂系指药物用规定浓度的乙醇提取或溶解制成的澄清液体制剂，亦可用流浸膏稀释制成，或用浸膏溶解制成。

特点

- 酊剂中的杂质较少，成分较纯净，剂量小、服用方便，且不易生霉。
- 但乙醇有一定的药理作用，临床应用受到一定限制。

酞剂

- 制备方法：稀释法、溶解法、浸渍法、渗漉法
- 浸出溶剂：不同浓度的乙醇
- 检查：乙醇量
- 酞剂多数供内服，少数供外用。
- 药物含量：

毒剧药： 100ml : 10g 原药物
其它： 100ml : 20g 原药物

【课堂讨论】列举出日常生活中常见的酞剂。

渗漉法

◆ 渗漉工艺流程

- ① 药材粉碎
- ② 药粉浸润
- ③ 装筒
- ④ 排气
- ⑤ 静置浸渍
- ⑥ 渗漉

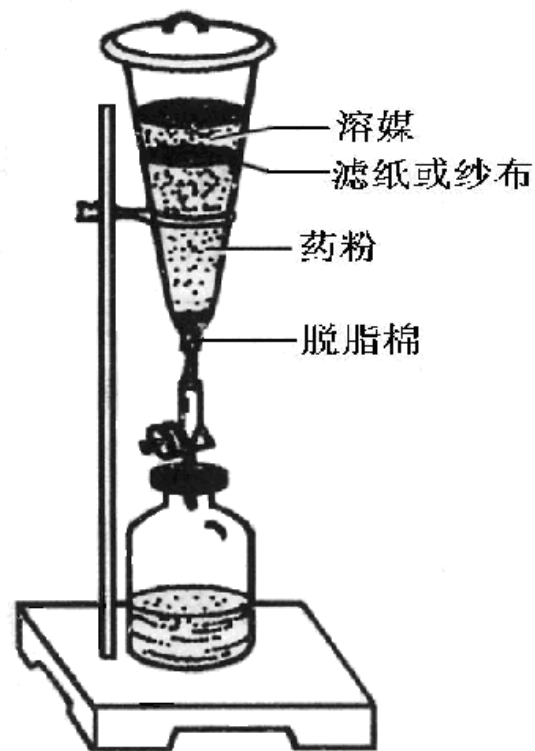


图 渗漉筒装置

适用于：有效成分含量低、热敏性、易挥发和剧毒物质的提取。

渗漉法

◆ 渗漉法特点

- 动态浸出
- 浓度梯度大，浸出效果好
- 不需加热，溶剂用量少
- 慢速浸出：1-3ml/min
- 快速浸出：3-5ml/min

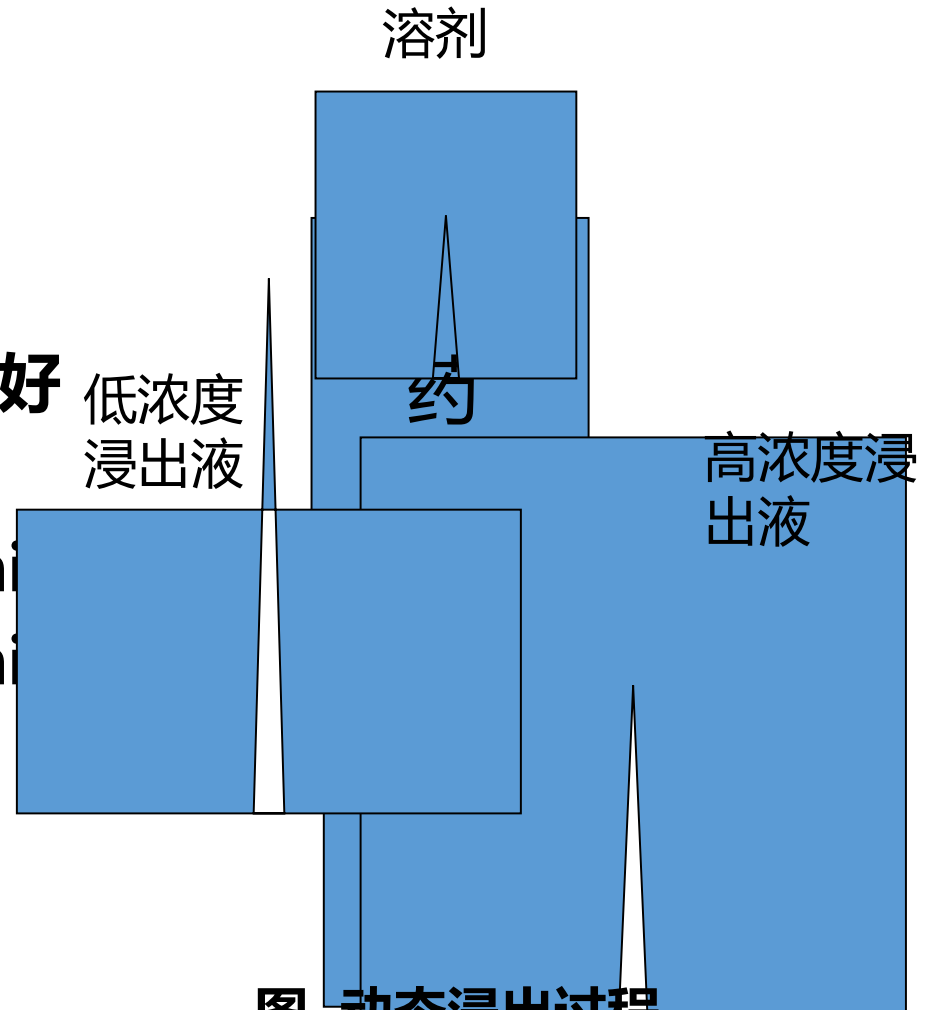
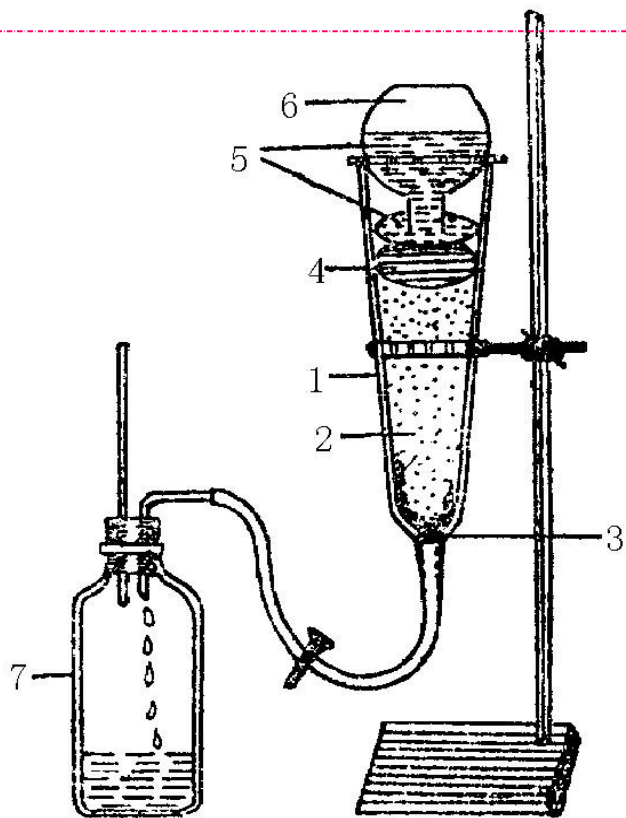


图 动态浸出过程

橙皮酊制备

一、器材与试剂

渗漉装置；橙皮粗粉、70%乙醇。



- 1— 渗漉筒；
- 2— 药粉；
- 3— 脱脂棉（未置筛板），
- 4— 滤纸；
- 5— 浸出溶剂；
- 6— 烧瓶；
- 7— 接收瓶

橙皮酊制备

【处方】

橙皮（粗粉）	20 g
70% 乙醇	适量
	共制 100 ml

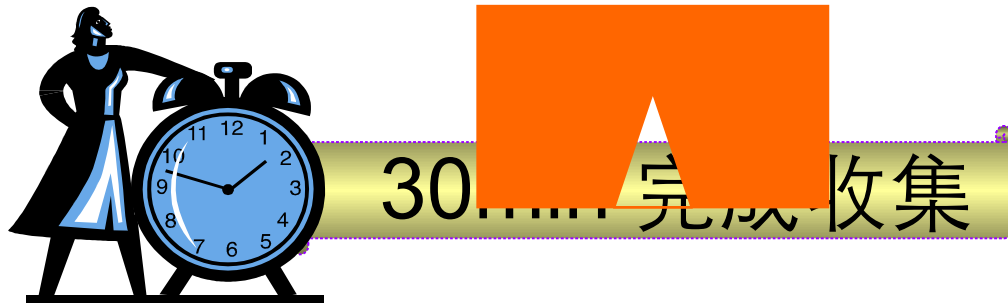
橙皮酊制备

【制法】

- 1、称取、量取操作：称取 20g 橙皮（粗粉）；量取 10ml 70% 乙醇
- 2、浸润：将两者混合，使橙皮粉湿润，浸润 **20min**
- 3、装筒：取适量用 70% 乙醇润湿的脱脂棉垫在渗漉筒底部，分次装入已润湿的药材粉，每次装粉后均匀铺平、压匀，使其松紧适度；药材粉装填完毕后在药面上盖上海纸。
- 4、排气：先打开渗漉筒下部出口的活塞，从上部缓缓加入溶剂，以排除筒内空气，待出口处流出液不再出现气泡时关闭出口。
- 5、浸渍：将流出液再倒入筒内，并继续添加溶剂至高出药面数厘米，放置浸渍 **60min**（保鲜膜封口）。

橙皮酊制备

- 6、渗漉、收集渗漉液：打开出口活塞开始渗漉，缓缓渗漉（3-5ml/min）至渗漉液达酊剂需要量的 3/4 时停止渗漉，然后添加适量乙醇至规定量，即得。



思考题



思考：

- 1、什么是酊剂？
- 2、采用什么提取方法？
- 3、何种溶剂、哪些仪器如何制备？
- 4、该药品的功效？口服 or 外用制剂？

思考题

- 查阅《中国药典》2020版一部，分别独立完成如下作业：
 - 1、 [制法]项（即药品制备工艺）中，查出采用水煎煮提取的中药复方2个品种。
 - 2、 [制法]项中，查出采用乙醇回流提取或渗漉法提取的中药复方至少2个品种。

表1 采用水（乙醇）提取的中药复方品种

编号	品种名称	工艺简述	药典页码
1	乙肝益气解郁颗粒	水煎煮 +60% 乙醇回流 + 粉碎	429
2			
3			
4			