



学习情境：液体制剂生产		难度系数：
班级：	学习小组：	姓名：

一、任务描述

溶液型液体制剂的生产

1、任务目的

2、任务内容（分组完成其中一个操作任务）

（一）樟脑酯

[处方] 樟脑 5g
 乙醇 适量
 共制 50ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

（二）复方碘溶液（卢戈氏溶液）

[处方] 碘 1g
 碘化钾 2g
 纯化水 加至 30ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

（三）薄荷水

[处方] 薄荷油 0.1ML
 滑石粉 0.75g
 纯化水 加至 50ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

（四）橙皮糖浆的制备

[处方] 橙皮酊 5ml
 枸橼酸 0.5g
 单糖浆 加至 100ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

3、学生操作指导

4、任务结果与记录

5、讨论（围绕如下思考题讨论）



1. 滑石粉在制备薄荷水中起何作用？能否用其他物质代替？薄荷水还可用哪些方法制备？
2. 碘化钾在碘酊剂处方中起何作用？制备本品应注意哪些问题？服用本品时应注意什么问题？
3. 单糖浆中为何不用加防腐剂？用热溶法制备单糖浆有什么优点？
4. 樟脑酯遇水会析出什么？采用什么方法避免？
5. 能用热溶法配制橙皮糖浆吗？

二、相关资料及资源

相关资料：

- 1、教材《实用药物制剂技术》
- 2、工具书《药用辅料大全》
- 3、教学课件

相关资源：

- 1、电脑设备
- 2、网络资源
- 3、相关参考资料
- 4、教学课件 教学情境二
- 5、引导文

三、任务实施说明

- 1、学生分组，每小组 5 人
- 2、小组进行任务分析
- 3、资料学习
- 4、现场教学
- 5、小组合作，共同完方案制定
- 7、完成引导文
- 8、完成教材相关思考与练习

四、任务实施注意点

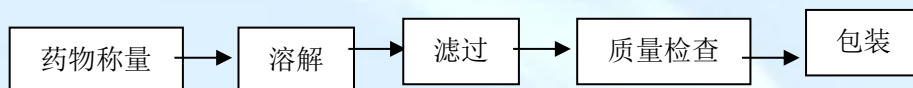
- 1、必须掌握液体溶液制剂的制备工艺和流程及辅料的作用。
- 2、遇到问题时小组进行讨论，可让老师参与讨论，通过团队合作获取问题的解决。
- 3、四个制剂的产品制备方法和工艺流程进行比较。



五、知识拓展

溶解法

1. 溶解法制备溶液剂工艺流程图



2. 溶解法操作要点

- 取总量 $1/2 \sim 3/4$ 的溶剂加入药物搅拌溶解;
- 小量药物或附加剂或溶解度小的药物应先溶解;
- 难溶性药物采用适当方法增加溶解度, 溶解缓慢的
- 药物采用粉碎、搅拌或加热等措施加快溶解;
- 液体药物及挥发性药物应最后加入;
- 溶剂应通过滤器加至全量。

任务分配表:

姓名	内容	完成时间

日期: 年 月 日