



学习情境：胶体型液体制剂生产		难度系数：
班级：	学习小组：	姓名：

一、任务描述

高分子溶液剂、胶体型液体制剂的制备

1、任务目的要求（包括重点、难点）

2、任务内容（分组完成其中之一任务）

（一）甲酚皂溶液（来苏儿、煤酚皂溶液）

[处方] 混合甲酚 10ml
植物油 3.5 ml
氢氧化钠 0.6 g
蒸馏水 加至 20 ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

（二）羧甲基纤维素钠胶浆

[处方] 羧甲基纤维素钠 1.0 g
甘油 12 ml
羟苯乙酯醇溶液 50 g/L 0.5 ml
蒸馏水 加至 40 ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

（三）2.5%西黄芪胶浆

[处方] 西黄芪胶（七号粉） 1.25g
苯甲酸 0.2g
乙醇 2.5ml
蒸馏水 100.0ml

[制法]

[制剂评注及注意事项]

3、学生操作指导

4、讨论与总结（分组讨论后,以启发提问形式进行总结）



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 学习情境二
- 5、引导文

三、任务实施说明

- 1、学生分组，每组 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、必须掌握高分子溶液剂及溶胶型液体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、对三种药品的制备工艺和流程的比较。

五、知识拓展



高分子溶液剂和溶胶剂的比较

	高分子溶液剂	溶胶剂
分散状态	亲水胶体溶液。	疏水胶体溶液。
	分子状态分散	固体微粒
	均相分散体系	非均相分散体系
稳定性	热力学稳定	热力学不稳定
性质	荷电性 渗透压较高 黏稠性 流体 稳定性 胶凝性	动力学性质 光学性质 电学性质 稳定性
制备	有限溶胀 无限溶胀	分散法：机械分散法 胶溶法 超 声波分散法 凝聚法：物理凝聚法 化学凝聚法

任务分配表：

姓名	内容	完成时间

日期： 年 月 日