

实验 7 维生素C含量测定、 硫代硫酸钠标准溶液配制和 硫酸铜含量和葡萄糖含量的测定方 法设计汇报

实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题

Experimental purposes and requirements

- 1.掌握硫代硫酸钠溶液的配制方法。
- 2.掌握直接碘量法测定维生素C的原理和方法。

Experimental Principle

化学方程：



烯二醇基 → 二酮基

淀粉指示剂由无色变为蓝色

实验目的与要求

实验原理

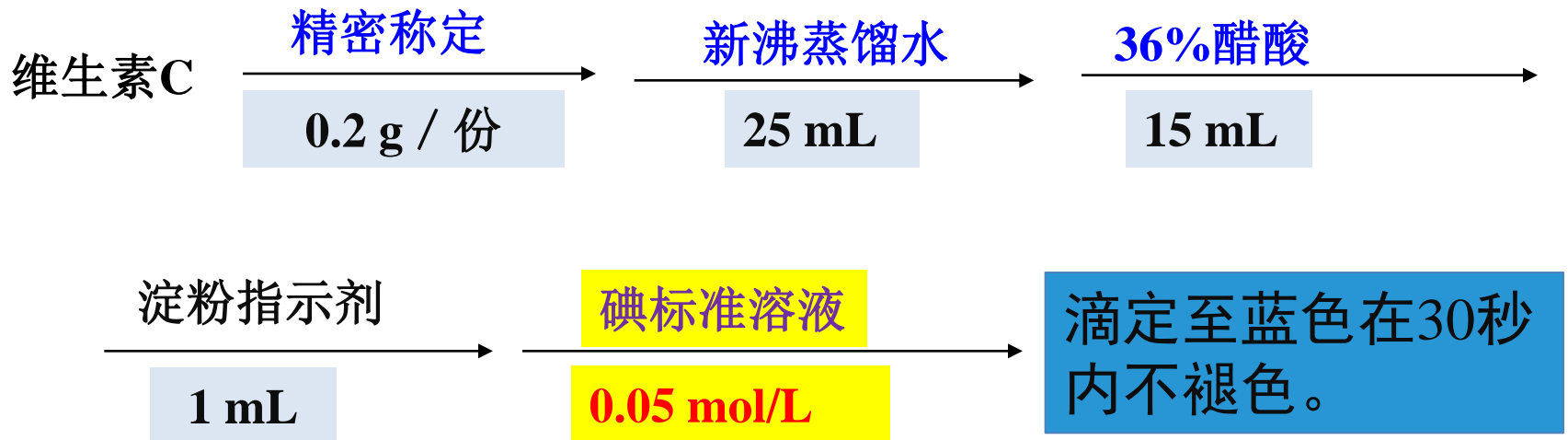
实验操作

仪器与注意事项

思考题

Procedures and methods

维生素C含量测定



有色溶液的读数。

实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题

Procedures and methods

硫代硫酸钠标准溶液配制 0.05mol/L

无水碳酸钠

称量固体0.05g
→
适量水（先加）

硫代硫酸钠

称量固体6.5g
→
适量水

溶解后加水使成
500mL，混匀，即得，
于棕色试剂瓶中保存。

实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题

Attention

硫酸铜含量和葡萄糖含量的 测定方法设计汇报

实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题

Experimental Principle

滴定剂：硫代硫酸标准溶液（0.05mol/L）

指示剂：淀粉指示剂

酸度控制：醋酸（实验用）或其他

汇报形式：PPT讲解

**待测
物质：**

名称	1	2
组成	硫酸铜	葡萄糖

实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题

Questions

- ◆碘溶液的配制和标定方法（查阅中国药典（2015版，并写出页码）？
- ◆淀粉指示剂的配制方法（查阅中国药典（2015版，并写出页码）？

谢谢大家!



实验目的与要求

实验原理

实验操作

仪器与注意事项

思考题