

## 《药物分析》实验作业二（设计性实验）

### 1 作业要求

进入“实验教学”查看“设计性实验”学习内容。在以下7个设计性实验内容中选做至少两个不同类型（区别与鉴别、检查、含量测定）实验内容，完成3学时设计性实验内容。

### 2 实验内容

序号	实验名称	内容提要	学时
1	药物的鉴别试验	设计苯佐卡因、硫酸链霉素的鉴别试验	1
2	药物的区别试验	用化学法区别水杨酸与苯甲酸	0.5
3	药物的区别、鉴别试验	有一瓶药标签丢了，可能为维生素 B1、异烟肼或硫酸奎宁，请根据这三种药物的理化性质和结构特征，设计合适的方法将三者区别开，并初步判断遗失标签的药为何物，然后进一步采用较专属的方法进行确证	2.0
4	药物的特殊杂质检查（一）	贝诺酯中游离水杨酸检查	0.5
5	药物的特殊杂质检查（二）	肾上腺素中肾上腺酮检查	0.5
6	药物含量测定（一）	阿司匹林及其制剂的含量测定（文献综述）	2.5
7	药物含量测定（二）	磺胺嘧啶及其制剂的含量测定（文献综述）	2.5

注：以上设计性实验的具体要求请点击“实验教学”——“设计性实验”查看。

### 3 完成作业情况

1. 选择实验：

实验设计如下：