

22 级药学专插本药物分析实训考核方案

一、考核内容：实训八 维生素 B₁ 片的含量测定（吸收系数法）

取维生素 B₁ 20 片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于维生素 B₁ 25mg），置 100 ml 量瓶中，加盐酸溶液（9→1000）约 70ml，振摇 15 分钟使维生素 B₁ 溶解，加盐酸溶液（9→1000）稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，用移液管量取续滤液 5ml，置另一 100ml 量瓶中，加盐酸溶液（9→1000）稀释至刻度，摇匀。取该溶液置 1cm 厚的石英吸收池中，以相同盐酸溶液为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 246nm 处测定吸收度，按照维生素 B₁ (C₁₂H₁₇ClN₄OS·HCl) 的吸收系数 (E_{1%}^{1cm}) 为 421 计算维生素 B₁ 片的标示量百分含量。

1. 称量：学生测量两份样品，每位老师监 6-7 名同学，具体考试时间见考核安排表
2. 测定液的配制：同学自行完成（每人配一份）
3. 吸光度的测定：学生测量一份（自行完成），两人数据合做报告

整个实训由学生独立完成，考核结束后上交实训报告（同一个监考老师的报告叠好，交到监考老师处）

二、称量部分时间安排：（详见实训考核安排）

2023 年 5 月 9 日 星期二（第十三周）实训在 11:30 完成

时间：第一、二组： 8: 20—8: 50；12 人

第三、四组： 8: 50—9: 20，12 人

第五、六组： 9: 20—9: 50，12 人

第七、八组： 9: 50—10.20，14 人

监考老师：邓、刘

三、注意事项

1. 提前做好充分预习，预习注意相关问题，认真研读评分标准
2. 学生按实训考核安排的时间提前十五分钟到实验室准备实训考核所需的器具，首先要准备好称量的仪器设备，有时间再准备其他的。
3. 每项实训完成后所有仪器设备清洁完成摆放在台面，老师检查后再放回原位。

四、监考方案：每位老师每次监考 6-7 人。

五、资料发放（电子版）（提前一周发放）：

1. 实训考核方案
2. 实训考核安排
3. 考核评分标准
4. 实训报告书写提示