

# 2008 级基础有机化学实验

## 安排及要求

**实验安排：**（见后面的具体试验）

**评分：**总分 = 平时成绩×60% + 考试成绩×40%

**每次实验评分：**预习报告：15%； 操作规范：50%； 实验结果：10%； 实验报告：15% ；  
卫生情况：10%

### 预习报告要求（成绩：15 分）：

记分方式：被提问同学，本次试验预习 15 分全部为回答问题分数；没被提问同学，本次试验预习 15 分全部为预习报告分数。（参考）

要求：

#### 1、写好预习报告

- a、原理
- b、试剂相关的物化性质（包括产品的物化常数）
- c、装置图（用铅笔画）
- d、实验流程图、试剂用量
- e、整理需请教老师的问题

#### 2、准备实验前提问

##### 1) 实验过程描述

- a、不能看书看报告
- b、简明讲解
- c、对讲解不清晰的，老师更正后，可请第二位同学复述

##### 2) 仪器装备的用途与实验装置

- a、用实物搭实验装置
- b、边搭边讲解仪器的用途

##### 3) 讨论实验中可能出现的问题

- a、可以是原理、机理问题
- b、可以是预习报告后面提问
- c、也可以是预习报告中涉及试剂物化性质、装置原理、仪器用途等相关问题

预习报告与提问的目的宗旨：

- 1、使预习不流于形式，是对实验原理、过程的综合掌握过程，并提高实验效率；
- 2、提问是督促学生的预习效果，同时让所有实验同学再熟悉一遍实验过程；
- 3、可能的第二次提问，督促学生听前一位同学的回答；
- 4、可能、也要有意识让同一位同学出现二次、三次回答问题的机会；
- 5、学生回答问题时，给与必要的提示，以实验内容完整性、正确性为目标。

**实验记录：** 及时在预习报告本上记载下实验中出现的的问题及实验现象和结果，以及未弄懂的问题以便实验后思考与学习。

### 实验报告要求（成绩：15分）：

基本上按实验报告本上写。

**实验内容：** 写实验的名称。

**实验原理简述：** 基本操作的原理及相关定义。合成实验的主、副反应既反应特点。

**实验主要药品用量及规格：**

品名	规格	数量	主要物理常数	说明
药品名称	化学纯或分析纯等	? mL or ? g 并换算成摩尔数	与实验相关的	药品的来源等

**实验装置及仪器名称规格：**

主要检查装置图是否正确，名称与规格可以不写。另外要求最好用铅笔画图。

**实验步骤及现象：**

用框图或表格或其他简要形式表明实验的过程。强调不准照书抄，一定要有实验现象的记载。

**实验结果处理：**

记载实验得到产物的状态，颜色，质量或体积以及相关的物理常数。

用关系式计算产物的理论产量和实际产率。

**问题与讨论：**

在此回答思考题；讨论实验中出现的的问题；提出新的看法和建议。

