

有机化学实验

实验一 实验准备工作

一、目的

二、实验内容

三、回答问题

四、评定成绩

成绩_____

教师_____

实验二 熔点的测定

日期_____

一、目的

二、主要试剂的物理常数

名 称	M	m.P, °C	b.P, °C	ρ , g/cm ³
尿 素				
肉桂酸				

M (分子量); M.P. (熔点); b.p. (沸点); ρ (密度)。

三、仪器装置图 (熔点测定管装置)

四、实验结果

样 品	熔 点, °C	第 一 次	第 二 次	第 三 次
尿 素				
肉 桂 酸				
混 合 物				

五、讨论及回答问题

六、评定成绩

成绩_____

教师_____

实验三 蒸馏及沸点的测定

日期_____

一、目的

二、主要试剂的物理常数

名 称	M	m.P, °C	b.p, °C	ρ , g/ml

三、仪器装置图

四、实验结果

(一) 沸点的测定

样品_____

沸点_____°C

(二) 蒸馏

温度范围
°C

体积
ml

56~62

—

62~72

—

72~82

—

82~95

—

剩余物

—

五、讨论及回答问题

六、评定成绩

安装操作 安全卫生 实验结果

总评 _____ 教师 _____

实验四 简单分馏

日期_____

一、目的

二、仪器装置图

三、实验结果

温度范围 ℃	体积 ml
56~62	——
62~72	——
72~82	——
82~95	——
剩余物	——

四、讨论及回答问题

五、评定成绩

安装操作

安全卫生

实验结果

总评_____

教师_____

实验五 固体物质的重结晶

日期_____

一、目的

二、主要试剂的物理常数

名 称	M	m.P, °C	b.p, °C	ρ , g/cm ³

三、仪器装置图

四、实验结果

粗品重量_____

精品重量_____

五、讨论及回答问题

六、评定成绩

安全操作

安全卫生

产量质量

总评 _____

教师 _____

实验六 甲烷的制备和性质

日期_____

一、目的

二、主反应与副反应（制备）

三、仪器装置图

四、实验内容

内 容	实验步骤	现 象	反 应 式
甲烷的制备			
甲烷的性质			

五、回答问题

六、评定成绩

成绩_____

教师_____

实验七 乙烯、乙炔的制备和性质

乙烯的制备与性质

一、目的

二、主反应与副反应（制备）

三、仪器装置图

四、实验内容

内 容	实验步骤	现 象	反 应 式
乙烯的制备			
乙烯的性质			

乙炔的制备与性质

一、目的

二、主反应与副反应 (制备)

三、仪器装置图

四、实验内容

内 容	实验步骤	现 象	反 应 式
乙炔的制备			
乙炔的性质			

五、回答问题

六、评定成绩

成绩_____

教师_____

有机化合物性质试验报告

实验 () _____

日期 _____

一、目的

二、实验内容

实验内容和步骤	现 象	反应式及回答问题

三、评定成绩

成绩 _____

教师 _____

有机化合物性质试验报告

实验 () _____

日期 _____

一、目的

二、实验内容

实验内容和步骤	现 象	反应式及回答问题

三、评定成绩

成绩 _____

教师 _____