

物理化学--综合设计性实验（考试）

题目一：请设计物理化学实验，求环己烷的标准摩尔蒸发焓（只允许测定一个温度下的饱和蒸汽压数据），并测定环己烷在室温下的折光率。

一、实验要求：

- （1）写出实验设计原理
- （2）完成实验数据的测定与有关计算
- （3）完成实验报告

二、提供的主要实验仪器与试剂：

- （1）环己烷（A. R）
- （2）真空泵，不锈钢缓冲瓶、干燥塔、DF-02 型数显恒温槽、冷阱、等压计、AF-03 型低真空压差测量仪。
- （3）EF-03 沸点测量仪、沸点仪。
- （4）阿贝折射仪、擦镜纸、滴管。
- （5）气压室温时钟挂屏，红外干燥箱。

三、实验时间：

2 小时内完成。