

中国科学技术大学

2023 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

| | | | | |
|--|----------|----------|----|------|
| 考试科目代码及名称 | 854 有机化学 | | | |
| 一、考试范围及要点 | | | | |
| <p>考试范围：涵盖中国科学技术大学伍越寰等主编的《有机化学》全书涉及的内容和北京大学邢其毅等主编的《基础有机化学》的部分内容。不含实验操作内容。</p> <p>考试要点：各类有机化合物的结构、物理性质、化学性质及其与结构间的关系；运用基本有机化学理论和有机化学反应机理等知识，预测有机反应发生的条件、可能得到的产物，针对给定结构的化合物，由简单易得的或指定的原料，设计合理可行的合成路线；重要有机反应机理、基本立体化学现象，区域选择性反应及立体选择性反应；运用基本化学反应知识、波谱分析知识进行有机化合物结构解析。</p> | | | | |
| 二、考试形式与试卷结构 | | | | |
| <p>考试形式：闭卷笔试</p> <p>试卷结构：</p> <ul style="list-style-type: none">选择题；完成反应；合成题；机理题；推测结构 | | | | |
| 参考书目名称 | 作者 | 出版社 | 版次 | 年份 |
| 有机化学 | 伍越寰等 | 中国科学技术大学 | 二 | 2005 |
| 基础有机化学 | 邢其毅等 | 北京大学出版社 | 四 | 2016 |