

中国科学技术大学

2020 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> <p> 选择题；</p> <p> 完成反应；</p> <p> 合成题；</p> <p> 机理题；</p> <p> 推测结构。</p>				
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