

中国科学技术大学

2011 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	有机化学	编号	814	
一、考试范围及要点				
<p>考试范围：涵盖伍越寰主编的《有机化学》全书涉及的内容和邢其毅主编《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；运用基本有机化学反应知识，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、基本的立体化学现象，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，卷面总分 150 分，考试时间不超过 3 小时。</p> <p>试卷结构：</p> <ol style="list-style-type: none">一. 分析判断题；二. 完成反应题；三. 合成转换题；四. 机理分析题；五. 结构解析题。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
有机化学	伍越寰等	中国科技大学出版社	2	2005
《有机化学实验》		兰州大学、复旦大学编 高等教育出版社		