

福州大学

2015 年博士研究生入学复试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称：有机合成

二、招生学院和专业：化学学院有机化学专业

基本内容：

1. 运用逆合成分析原理设计有机化学合成路线，重点涉及各种碳链拉长反应，各种亲电取代反应以及各种官能团转化反应。
2. 熟悉精通有关共价键的各种理论，能通过举例说明理论的含义或者运用理论解释各种有机化学反应结果。
3. 精通各种有机化合物的分子结构，通过各种谱学方法证实或者了解有机化合物分子结构。
4. 精通常见各种有机化学反应机理，了解随分子结构变化而使有机化学反应机理随之变化，解释实验结果。
5. 了解结构与性质关系，通过化合物分子结构预测其化学性质。

考试题型（分值：）

必答题两题。

1. 回答问题（40分）
2. 合成化合物（20分）

选答题（3选2，每题20分）

1. 关于有机化合物的结构的鉴定、性质预测和对化学性质影响问题，共3题，每题20分。

考试时间：

60分钟

参考书目（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：

任何一本基础有机化学或者高等有机化学教科书。