

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年常州大学 824 有机化学考研核心笔记	6
《基础有机化学》考研核心笔记.....	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 有机化合物的分类表示方式和命名	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 立体化学	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 4 章 烷烃自由基取代反应	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 5 章 紫外光谱红外光谱核磁共振和质谱	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 6 章 卤代烃饱和碳原子上的亲核取代反应 E-消除反应	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 7 章 醇和醚	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记.....	103
第 8 章 烯烃炔烃加成反应（一）	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记.....	123
第 9 章 共轭烯烃周环反应	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记.....	162
第 10 章 醛和酮加成反应（二）	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记.....	179
第 11 章 羧酸	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记.....	190

第 12 章 羧酸衍生物 酰基碳上的亲核取代反应.....	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记.....	202
第 13 章 缩合反应.....	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记.....	223
第 14 章 脂肪胺.....	264
考研提纲及考试要求	264
考研核心笔记.....	264
第 15 章 苯芳烃芳香性.....	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记.....	282
第 16 章 芳环上的取代反应.....	295
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记.....	296
第 17 章 烷基苯衍生物 酚 醌.....	306
考研提纲及考试要求	306
考研核心笔记.....	306
第 18 章 含氮芳香化合物芳炔.....	316
考研提纲及考试要求	316
考研核心笔记.....	316
第 19 章 杂环化合物.....	330
考研提纲及考试要求	330
考研核心笔记.....	330
第 20 章 糖类化合物.....	340
考研提纲及考试要求	340
考研核心笔记.....	340
第 21 章 氨基酸、多肽、蛋白质以及核酸.....	352
考研提纲及考试要求	352
考研核心笔记.....	352
第 22 章 脂类、萜类和甾族化合物.....	374
考研提纲及考试要求	374
考研核心笔记.....	375
第 23 章 氧化反应.....	387
考研提纲及考试要求	387
考研核心笔记.....	387
第 24 章 重排反应.....	409
考研提纲及考试要求	409
考研核心笔记.....	409
第 25 章 过渡金属催化的有机反应.....	420

考研提纲及考试要求	420
考研核心笔记	420
第 26 章 有机合成与逆合成分析	434
考研提纲及考试要求	434
考研核心笔记	434
第 27 章 化学文献与网络检索（自学）	442
2026 年常州大学 824 有机化学考研复试复习提纲	443
《基础有机化学》考研复习提纲	443

2026 年常州大学 824 有机化学考研核心笔记

《基础有机化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：有机化合物的特点
考点： σ 键与 π 键
考点：碳原子杂化轨道 sp^3 的形成及特点
考点：碳原子杂化轨道 sp^2 的形成及特点
考点：碳原子杂化轨道 sp 的形成及特点
考点：键长
考点：键角
考点：双原子分子
考点：多原子分子
考点：勃朗斯德酸碱理论
考点：路易斯酸碱电子理论
考点：研究有机化合物的步骤与方法

考研核心笔记

【核心笔记】有机化合物和有机化学的现代定义

1. 发展过程

1806 年柏则里最先提出“有机化学”概念
1828 年魏勒浓缩氰酸氨制得尿素。
1845 年柯尔珀合成醋酸。

2. 定义

有机化合物：碳氢化合物及其衍生物。
有机化学：研究含碳化合物的化学

3. 有机化合物的特点

- (1) 数目巨大，异构现象存在。
- (2) 热稳定性差，易分解、易挥发、易燃烧。
- (3) 熔点较低。
- (4) 难溶于水，易溶于有机溶剂。
- (5) 反应速度慢，反应产物复杂，反应产率低。
- (6) 化合物中的化学键主要是共价键

4. 有机化学与生命科学

- (1) 在大分子和超分子水平上，生命科学与有机化学将在更广阔范围和更深层次上相互渗透，全面互补。
- (2) 有机化学-小分子→复杂分子→大分子→超分子