

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 年湖北民族大学 811 有机化学考研核心笔记.....	6
《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 烷 烃.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 单烯烃.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 炔烃和二烯烃.....	44
考研提纲及考试要求.....	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 脂环烃.....	58
考研提纲及考试要求.....	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 对映异构.....	72
考研提纲及考试要求.....	72
考研核心笔记.....	72
第 7 章 芳烃.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 8 章 现代物理实验方法在有机化学中的应用.....	113
考研提纲及考试要求.....	113
考研核心笔记.....	113
第 9 章 卤代烷.....	129
考研提纲及考试要求.....	129
考研核心笔记.....	129
第 10 章 醇、酚、醚.....	138
考研提纲及考试要求.....	138
考研核心笔记.....	138
第 11 章 醛酮.....	147
考研提纲及考试要求.....	147
考研核心笔记.....	147

第 12 章 羧酸.....	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 13 章 羧酸衍生物	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记.....	175
第 14 章 含氮有机化合物	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记.....	196
第 15 章 含硫、含磷和含硅有机化合物	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记.....	223
第 16 章 元素有机化合物	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记.....	230
第 17 章 周环反应	240
考研提纲及考试要求	240
考研核心笔记.....	240
第 18 章 杂环化合物	251
考研提纲及考试要求	251
考研核心笔记.....	251
第 19 章 糖类化合物	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记.....	259
第 20 章 蛋白质和核酸	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记.....	271
第 21 章 萜类和甾族化合物	279
考研提纲及考试要求	279
考研核心笔记.....	279
第 22 章 合成高分子化合物	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记.....	282
2026 年湖北民族大学 811 有机化学考研复习提纲	289
《有机化学》考研复习提纲	289
2026 年湖北民族大学 811 有机化学考研核心题库	295
《有机化学》考研核心题库之命名题精编	295
《有机化学》考研核心题库之完成反应式精编	307
《有机化学》考研核心题库之合成题精编	326

《有机化学》考研核心题库之结构推导题精编	354
《有机化学》考研核心题库之简答题精编	400
2026 年湖北民族大学 811 有机化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	441
湖北民族大学 811 有机化学考研仿真五套模拟题	441
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	441
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	455
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	467
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	481
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	493
湖北民族大学 811 有机化学考研强化五套模拟题	505
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	505
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	518
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	530
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	542
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	555
湖北民族大学 811 有机化学考研冲刺五套模拟题	568
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	568
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	579
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	591
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	605
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	619

2026 年湖北民族大学 811 有机化学考研核心笔记

《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：有机化合物和有机化学

考点：有机化学的发展

考点：有机化学的任务

考点：有机化学的学习方法

考点：共价键理论

考点：共价键的键参数

考点：按官能团分类

考研核心笔记

【核心笔记】有机化学的研究对象

1. 有机化合物和有机化学

(1) 有机化合物的定义

① 有机物：烃及其衍生物。

② 烃：碳氢化合物。

③ 烃的衍生物：烃中氢原子被某些官能团所取代而形成的化合物。

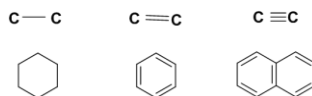
(2) 有机化学

有机化学：研究烃及其衍生物的化学学科。

(3) 有机物的特点

① 种类繁多，结构复杂；

a. 碳原子结合能力强，结合方式多样化



b. 普遍存在同分异构现象

同分异构体：分子式相同，结构不同的化合物。

例如： $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$



乙醇二甲醚

② 易燃；

③ 熔点低 ($\text{mp} < 400^\circ\text{C}$)，易挥发，热稳定性差；

④ 水溶性差；

⑤ 反应速率慢，副反应多。

2. 有机化学的发展