

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 年南京工业大学 712 药学基础综合考研核心笔记.....	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.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 脂环烃.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 4 章 烯烃.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 5 章 炔烃和二烯烃.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 芳烃.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 7 章 立体化学.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 8 章 卤代烃.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 醇和酚.....	85
考研提纲及考试要求.....	85
考研核心笔记.....	85
第 10 章 醚和环氧化合物.....	93
考研提纲及考试要求.....	93
考研核心笔记.....	93
第 11 章 醛和酮.....	98
考研提纲及考试要求.....	98
考研核心笔记.....	98

第 12 章 核磁共振和质谱	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 13 章 红外与紫外光谱	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 14 章 羧酸	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 15 章 羧酸衍生物	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 16 章 羧酸衍生物涉及碳负离子的反应及在合成中的应用	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 17 章 胺	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 18 章 协同反应	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 19 章 碳水化合物	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 20 章 杂环化合物	195
考研提纲及考试要求	195
考研核心笔记	195
第 21 章 氨基酸、多肽、蛋白质、酶和核酸	213
考研提纲及考试要求	213
考研核心笔记	213
第 22 章 油脂、萜、甾族化合物	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
2026 年南京工业大学 712 药学基础综合考研辅导课件	235
《有机化学》考研辅导课件	235
2026 年南京工业大学 712 药学基础综合考研复习提纲	444
《有机化学》考研复习提纲	444
2026 年南京工业大学 712 药学基础综合考研核心题库	451

《有机化学》考研核心题库之选择题精编	451
《有机化学》考研核心题库之填空题精编	469
《有机化学》考研核心题库之机理题精编	478
《有机化学》考研核心题库之合成题精编	489
《有机化学》考研核心题库之结构推断题精编	510
《有机化学》考研核心题库之完成下列反应式精编.....	534
2026 年南京工业大学 712 药学基础综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	547
南京工业大学 712 药学基础综合之有机化学考研仿真五套模拟题.....	547
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	547
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	554
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	561
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	568
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	575
南京工业大学 712 药学基础综合之有机化学考研强化五套模拟题.....	580
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	580
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	587
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	594
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	600
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	607
南京工业大学 712 药学基础综合之有机化学考研冲刺五套模拟题.....	614
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	614
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	621
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	627
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	634
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	640

2026 年南京工业大学 712 药学基础综合考研核心笔记

《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：有机化学的研究对象

考点：化学键理论

考点：有机化合物分子的表示方法

考点：酸碱理论

考点：功能团和有机化合物的分类

考研核心笔记

1. 有机化学的研究对象

17 世纪中叶人们认为，有机物具有一种特别的“活力”，正是这种活力，形成了生命的源泉。因此有机物不像无机物那样能够在实验室里制备、操作。

Friedrich Wohler 在 1828 年发现由无机物“氰酸铵”可以合成有机物“尿素”，从此生命力学说被动摇。

今天，有机化合物每年以数十万种增加，有机化学成为人类认识世界的有力工具。每一个人都自觉或不自觉的成为了熟练的有机化学家。

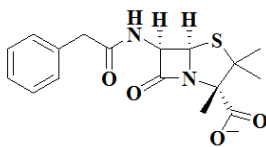
(1) 有机化学给我们带来光明

当你注视这个页面的时候，你的眼睛正使用一种有机化合物来将光转变成神经刺激，让你知道见到什么。

(2) 有机化学使世界色彩斑斓

(3) 有机化学保护我们的健康

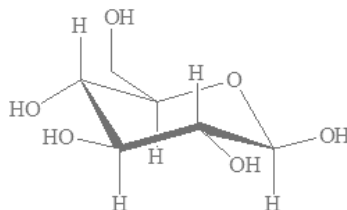
① 止痛药



② 青霉素

弗莱明因发现青霉素而获得 1945 年诺贝尔奖，青霉素的发现开辟了一条新的治病途径，拯救了成千上万条命。

(4) 有机化合物为生命提供能源——碳水化合物（糖）



葡萄糖

(5) 有机化合物——作为生命遗传物质 DNA 传宗接代

(6) 现代文明的基础——纸，由有机化合物纤维素组成