

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 年临沂大学 349 药学综合考研核心笔记	6
《分析化学》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 误差和分析数据处理	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 3 章 滴定分析法概论	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 4 章 酸碱滴定法	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记.....	19
第 5 章 配位滴定法	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 6 章 氧化还原滴定法	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 7 章 沉淀滴定法	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 8 章 重量分析法	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 9 章 电位法和永停滴定法	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 10 章 光谱分析法概论	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 11 章 紫外-可见分光光度法.....	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61

第 12 章 荧光分析法	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 13 章 红外吸收光谱法	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 14 章 原子吸收分光光度法	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 15 章 核磁共振波谱法	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 16 章 质谱法	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 17 章 色谱分析法概论	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 18 章 平面色谱法	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 19 章 气相色谱法	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 20 章 高效液相色谱法	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 21 章 毛细管电泳法	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 22 章 色谱联用分析法	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 23 章 化学信息分析技术	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
2026 年临沂大学 349 药学综合考研复习提纲	162
《分析化学》考研复习提纲	162
2026 年临沂大学 349 药学综合考研核心题库	169

《分析化学》考研核心题库之选择题精编	169
《分析化学》考研核心题库之名词解释精编	185
《分析化学》考研核心题库之简答题精编	191
《分析化学》考研核心题库之计算题精编	212
2026 年临沂大学 349 药学综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	251
临沂大学 349 药学综合之分析化学考研仿真五套模拟题.....	251
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	251
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	257
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	262
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	267
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	272
临沂大学 349 药学综合之分析化学考研强化五套模拟题.....	277
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	277
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	283
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	288
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	295
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	300
临沂大学 349 药学综合之分析化学考研冲刺五套模拟题.....	305
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	305
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	311
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	316
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	321
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	326

2026 年临沂大学 349 药学综合考研核心笔记

《分析化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：分析化学的目的和任务

考点：分析化学的重要作用

考点：分析化学的重要作用

考点：分析化学的方法分类

考点：分析过程和步骤

考研核心笔记

【核心笔记】分析化学的任务和作用

1.分析化学的目的和任务

物质世界是由什么、如何组成的？

大到宇宙，小到细胞、分子……

复杂体系，（与其他各学科共同回答这一问题）

分析化学的任务：采用各种方法和手段，获取分析数据，确定物质体系的化学组成、有关成分的含量，鉴定体系中物质的结构和形态。

2.分析化学的重要作用

对化学学科自身发展的突出贡献

在科学中的重要作用

生命科学：基因组、蛋白质组、代谢组学

材料科学：新材料的元素组成及形态分布

环境科学：水、空气质量，三废处理

资源和能源科学：

医学和药学：药品质量控制、中草药成分的分离和测定、新药研制、药物代谢和药物动力学、药物制剂的稳定性、生物利用度和生物等效性

3.分析化学的重要作用

在经济发展中的重要作用

农业：土壤、化肥、农药、作物生长过程的研究

工业：资源的勘探、基地的选定、原料的选择、流程的监控、成品的检验

药学专业的重要专业基础课

【核心笔记】分析化学的发展

分析化学的诞生：18 世纪，在氧化汞形成实验中的定量测定，拉瓦锡(AL.Lavoisier)——分析化学之父。

滴定分析的产生：

直接动力是化学工业的兴起。18 世纪时，硫酸、盐酸、苏打和氯水是化学工业的中心产品。最早的“滴