

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 年浙江大学 349 药学综合考研核心笔记	9
《药剂学》考研核心笔记.....	9
第 1 章 绪论	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 药物的物理化学相互作用	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 药物溶解于溶出及释放	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 表面活性剂	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 5 章 微粒分散体系	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 6 章 流变学基础	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 7 章 液体制剂的单元操作	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 8 章 液体制剂	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 9 章 注射剂	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 10 章 粉体学基础	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 11 章 固体制剂单元操作	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记.....	89

第 12 章 固体制剂.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	98
第 13 章 皮肤递药制剂.....	116
考研提纲及考试要求.....	116
考研核心笔记.....	116
第 14 章 粘膜递药系统.....	124
考研提纲及考试要求.....	124
考研核心笔记.....	124
第 15 章 缓控释制剂.....	132
考研提纲及考试要求.....	132
考研核心笔记.....	132
第 16 章 靶向制剂.....	144
考研提纲及考试要求.....	144
考研核心笔记.....	144
第 17 章 生物技术药物制剂.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
第 18 章 现代中药制剂.....	156
考研提纲及考试要求.....	156
考研核心笔记.....	156
第 19 章 药物制剂的稳定性.....	166
考研提纲及考试要求.....	166
考研核心笔记.....	166
第 20 章 药品包装.....	178
考研提纲及考试要求.....	178
考研核心笔记.....	178
《药剂学》考研核心笔记.....	182
第 1 章 绪论.....	182
考研提纲及考试要求.....	182
考研核心笔记.....	182
第 2 章 液体制剂概论.....	193
考研提纲及考试要求.....	193
考研核心笔记.....	193
第 3 章 液体制剂.....	204
考研提纲及考试要求.....	204
考研核心笔记.....	204
第 4 章 灭菌制剂和无菌制剂.....	222
考研提纲及考试要求.....	222

考研核心笔记.....	222
第 5 章 固体制剂概论.....	244
考研提纲及考试要求.....	244
考研核心笔记.....	244
第 6 章 固体制剂.....	267
考研提纲及考试要求.....	267
考研核心笔记.....	267
第 7 章 半固体制剂.....	274
考研提纲及考试要求.....	274
考研核心笔记.....	274
第 8 章 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂.....	289
考研提纲及考试要求.....	289
考研核心笔记.....	289
第 9 章 经皮给药制剂.....	302
考研提纲及考试要求.....	302
考研核心笔记.....	302
第 10 章 缓释、控释制剂.....	314
考研提纲及考试要求.....	314
考研核心笔记.....	314
第 11 章 靶向制剂.....	328
考研提纲及考试要求.....	328
考研核心笔记.....	328
第 12 章 生物技术药物制剂.....	339
考研提纲及考试要求.....	339
考研核心笔记.....	339
第 13 章 中药与天然药物制剂.....	347
考研提纲及考试要求.....	347
考研核心笔记.....	347
第 14 章 药物剂型与制剂的设计.....	360
考研提纲及考试要求.....	360
考研核心笔记.....	360
《药物分析学》考研核心笔记.....	380
《药物分析》考研核心笔记.....	547
第 1 章 药品质量研究的内容与药典概况.....	547
考研提纲及考试要求.....	547
考研核心笔记.....	547
第 2 章 药物的鉴别试验.....	553
考研提纲及考试要求.....	553
考研核心笔记.....	553

第 3 章 药物的杂质检查	556
考研提纲及考试要求	556
考研核心笔记	556
第 4 章 药物的含量测定与分析方法的验证	564
考研提纲及考试要求	564
考研核心笔记	564
第 5 章 体内药物分析	569
考研提纲及考试要求	569
考研核心笔记	569
第 6 章 芳酸类非甾体抗炎药物的分析	573
考研提纲及考试要求	573
考研核心笔记	573
第 7 章 苯乙胺类拟肾上腺素药物的分析	578
考研提纲及考试要求	578
考研核心笔记	578
第 8 章 对氨基苯甲酸酯和酰苯胺类局麻药物的分析	584
考研提纲及考试要求	584
考研核心笔记	584
第 9 章 二氢吡啶类钙通道阻滞药物的分析	589
考研提纲及考试要求	589
考研核心笔记	589
第 10 章 巴比妥及苯二氮杂卓类镇静催眠药物的分析	591
考研提纲及考试要求	591
考研核心笔记	592
第 11 章 吩噻嗪类抗精神病药物的分析	599
考研提纲及考试要求	599
考研核心笔记	599
第 12 章 喹啉与青蒿类抗疟药物的分析	604
考研提纲及考试要求	604
考研核心笔记	604
第 13 章 莨菪烷类抗胆碱药物的分析	610
考研提纲及考试要求	610
考研核心笔记	610
第 14 章 维生素类药物的分析	614
考研提纲及考试要求	614
考研核心笔记	614
第 15 章 甾体激素类药物的分析	618
考研提纲及考试要求	618
考研核心笔记	618
第 16 章 抗生素类药物的分析	631

2026 年浙江大学 349 药学综合考研核心笔记

《药剂学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：药剂学的重要性
考点：药剂学任务和主要研究内容
考点：药剂学分支学科
考点：药物剂型的分类
考点：我国药物辅料的现状

考研核心笔记

【核心笔记】药剂学的性质与剂型

1. 概述

(1) 药物：

- ①是指用以预防、治疗、诊断各种疾病的活性物质；
- ②不能直接用于患者；
- ③必须制备成适宜“剂型”之后才能使用。

(2) 药品：

- ①通常是指药物经一定的处方和工艺制备而成的制剂产品（也包括原料药）；
- ②是可供临床使用的商品；
- ③规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质。
- ④具有国家药品标准

(3) 剂型

剂型：药物供使用之前制成适合于疾病的诊断、治疗或预防需要的给药形式。
适合于疾病的诊断、治疗或预防需要

(4) 药物制剂

药物名称+剂型名称=药物制剂

将原料药制成适合临床需要并符合一定质量标准的药剂。剂型中任何一个具体品种。
如阿莫西林胶囊，青霉素注射液，布洛芬片等。

(5) 药剂学

制剂的基本质量要求：安全、有效、稳定、使用方便。

2. 药剂学的重要性

(1) 剂型与给药途径

剂型是药物的传递体，将药物输送到体内发挥疗效。

一种药物，一般可以制备多种剂型。

药物剂型的选择与给药途径相适应。

- ①眼粘膜给药途径以液体、半固体剂型最为方便；
- ②直肠给药应选择栓剂；
- ③口服给药可以选择多种剂型；

- ④皮肤给药多用软膏剂、贴剂、液体制剂；
- ⑤注射给药必须选择液体制剂，包括溶液剂、乳剂、混悬剂等

（2）适宜的药物剂型可以发挥良好的药效

剂型对药效的重要作用

不同剂型产生：

①不同剂型改变药物的作用性质

a. 药物化学结构决定药物的作用

b. 剂型可改变药物作用的性质：硫酸镁口服剂型用作泻下药，而静脉滴注，有镇静、镇痉的作用

②不同剂型改变药物的作用速度

a. 注射剂、吸入气雾剂等发挥药效快；

b. 缓控释制剂，植入剂等属长效制剂

③不同剂型改变药物的毒副作用

a. 氨茶碱栓剂，心跳加快的毒副作用降低；

b. 缓控释制剂，保持血药浓度平稳，降低毒副作用

④有些剂型可影响药物疗效

a. 固体剂型，如片剂、颗粒剂、丸剂的制备工艺不同，会对药效产生显著的影响；

b. 药物晶型，药物粒子大小的不同，也可直接影响药物的释放，从而影响药物的治疗效果

⑤有些剂型可产生靶向作用

脂质体（一种静脉注射的新剂型）是具有微粒结构的制剂，在体内能被网状内皮系统的巨噬细胞所吞噬，使药物在肝、脾等器官浓集性分布，即发挥出药物剂型的肝、脾靶向作用。

3. 药剂学任务和主要研究内容

（1）任务：为临床提供安全、有效、稳定、便于应用的药品

（2）主要研究内容：

①基本理论研究；

②基本剂型

③新剂型和新制剂的研究与开发；

④药用新辅料的研究与开发；

⑤中药现代剂型的整理、研究与开发；

⑥生物技术药物制剂的研究与开发；

⑦研究和开发新型制药机械和设备。

4. 药剂学分支学科

以现代科学理论为指导的现代药剂学已完成了从单一经验型向多方位研究型的转变并逐步发展，建立了各有侧重研究方向的药剂学分支学科组成了较为完整的药剂学学科体系。

（1）工业药剂学

研究剂型及制剂生产的基本理论、工艺技术、生产设备和质量管理的一门应用技术学科；

药剂学的核心，继承了药剂学的基本内容，加强了制剂的加工技术。

（2）物理药剂学

应用物理化学原理、方法和手段，研究药剂中有关剂型、制剂的处方设计、制备工艺、质量控制等内容的学科。

（3）生物药剂学

研究药物在体内的吸收、分布、代谢与排泄的机制及过程，阐明药物因素、剂型因素和生理因素与药效之间关系的学科。

（4）药物动力学

采用数学方法，定量研究药物的吸收、分布、代谢与排泄的体内经时过程与药效之间关系的学科。