

执业药师考试之药物分析复习技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_647670.htm 药物分析复习技巧

：在熟练掌握药物分析原理与操作技能的基础上，正确理解药典和药典中各项条文规定。熟悉中国药典（2005版）收载的化学合成药和结构已经明确的天然药物，熟悉常用的鉴别反应和特殊杂质的检查方法；药物分析学是一门研究药品及各种制剂的组成、理化性质、真伪鉴别、纯度检查及其有效成分的含量测定等的一门学科。我们在进行药物分析方面的复习时要注意以下几点，略述一下。在药物分析的基本知识方面的要求：对于药物分析工作者来说，在熟练掌握药物分析原理与操作技能的基础上，正确理解药典和药典中各项条文规定。例如药典的内容包括那些方面，各个条文的注意点，附录中规定的片剂通则中规定的重量差异是多少，对崩解时限有何规定，高效液相色谱中的用于反相层析的常用固定相，药典中标准品，对照品与试药的区别及选用原则；正文部分的主要内容，熟悉药品质量制定的原则和内容，凡例中内容，例如药典采用的计理单位，符号与专门术语，如溶解度中的一些概念，药典中法定计量单位应如何表示；黏度如何表示；压力如何表示；什么是恒重；原料药含量百分数如规定100%以上时，应如何理解，等等都要熟练掌握，以及中国药典和其他各国药典的差异如美国药典，美国国家处方集，英国药典，日本药局方等等以及有代表性的外国药典的基本内容和特点。熟悉误差理论，掌握常用的统计学处理方法和分析效能的评价指标（包括精密度、准确度、检测限、定

量限、选择性、线性及范围以及耐用性) 以及它们的意义。掌握药品质量标准的主要内容和要求。杂质是药物中存在的无治疗作用或影响药物的稳定性和疗效, 甚至对人们健康有害的物质。提供杂质按来源分为一般杂质和特殊杂质。在药物的一般杂质项目包括氯化物、硫酸盐、铁盐、重金属、砷盐、有机溶剂残留量、干燥失重等等, 重点掌握砷盐、重金属检查方法的内容, 操作过程中的注意点, 干燥失重测定法的热分析法具体方法及应用范围。对一些公式的掌握, 如比旋度的公式、标示量的公式、滴定度的公式等等。在药物制剂分析方面, 我们重点掌握片剂、注射剂、滴眼剂的稳定性考查, 以及它们的检查项目。掌握药物制剂分析的特点, 掌握含量均匀度和溶出度检查法, 掌握复方制剂分析法和乳酸格林注射液的含量测定法。第二部分为各类药物分析: 熟悉中国药典(2005版) 收载的化学合成药和结构已经明确的天然药物, 熟悉常用的鉴别反应和特殊杂质的检查方法; 掌握主要含量测定方法。醇及其酯类中的杂质较多, 如山梨醇的重要杂质是还原糖和总糖, 苯甲醇的杂质是苯甲醛, 盐酸苯海索的特殊杂质是吡啶苯丙酮, 掌握盐酸苯海索片的所用的阴离子表面活性剂滴定法的原理, 方法和条件。对巴比妥类药物分析要掌握常用的鉴别反应, 掌握酸量法、银量法和紫外分光光度法等; 对芳酸及其酯类药物的分析, 掌握药物的鉴别法, 阿司匹林、对氨基水杨酸钠和氯贝丁酯中特殊杂质及其检查方法, 掌握酸碱滴定法、双相滴定法。有机含氮类药物的芳胺类药物的鉴别特征试验如重氮化偶合反应, 三氯化铁, 重金属离子反应, 杂环类药物的分析如吡啶类药物和生物碱类药物的特征鉴别反应, 掌握容量分析法, 比色分析

法。更多信息请访问：[#0000ff>执业药师课程免费试听](#)
[#0000ff>执业药师互动交流](#) [#0000ff>执业药师在线测试模拟题](#)
[red>2011年执业药师药学专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：
[#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#0000ff>2011年执业药师考试报名](#)
[时间](#) [#0000ff>2011年执业药师资格考试时间及科目](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 相关推荐：
[#0000ff>2011年做好执业药师考试复习的心理准备](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com