

2009年执业药师考试大纲药物分析执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_595658.htm

药物分析知识是执业药师必备的药理学专业知识的重要组成部分。根据执业药师的职责与执业活动的需要，药物分析部分的考试内容主要包括以下几方面：

- 1.药典和药物分析的基本知识。
- 2.常用的分析方法及其在药品检验中的应用。
- 3.药物的杂质检查。
- 4.常用药物及其制剂的分析。

大单元小单元细目要点一、药典（一）《中国药典》

- 1.国家药品标准的制订原则和主要内容（1）国家药品标准及其制订的原则（2）国家药品标准的主要内容
- 2.《中国药典》的基本结构和主要内容（1）《中国药典》的现行版次、各部收载的品种情况和基本结构（2）凡例的主要内容（3）正文的主要内容（4）附录的主要内容（5）索引的种类
- （二）主要的外国药典

- 1.美国药典名称、缩写和基本结构
- 2.英国药典名称、缩写和基本结构
- 3.日本药局方名称、缩写和基本结构
- 4.欧洲药典名称、缩写和基本结构

二、药物分析基础（一）药品检验工作的基本程序和要求

- 1.药品检验工作的基本程序药品检验的取样、检验、记录和报告
- 2.计量器具的检定计量器具检定的内容和要求
- 3.常用分析仪器的使用和校正（1）分析天平的主要性能指标、选择和使用方法（2）常用玻璃量器、温度计和分析仪器的使用和校正
- （二）药物分析数据的处理

- 1.误差（1）绝对误差和相对误差（2）系统误差和偶然误差（3）减免误差的方法
- 2.有效数字有效数字、有效数字的修约及运算法则
- （三）药品质量标准分析方法的验证

- 1.准确度准确度及其考察的方法
- 2.精密度精密度及其考察的方法
- 3.专

属性专属性及其考察的方法4.检测限检测限及其测定的方法5.定量限定量限及其测定的方法6.线性线性及其测定的方法7.范围范围及其考察的方法8.耐用性耐用性及其考察的方法9.不同检验项目的验证内容鉴别试验、杂质检查和含量测定等不同检验项目的验证内容

三、物理常数的测定（一）熔点测定法1.熔点熔点及测定熔点的意义2.测定方法仪器用具、测定方法及注意事项（二）旋光度测定法1.比旋度（1）物质的旋光性（2）比旋度及其计算2.测定方法（1）旋光计及其校正（2）旋光度的测定方法和注意事项3.应用旋光度测定法在性状、检查和含量测定项下的应用（三）折光率测定法1.折光率光的折射定律和折光率2.测定方法（1）折光计及其校正（2）折光率的测定方法3.应用在性状项下的应用（四）pH值测定法1.pH值pH值及Nernst方程式2.测定方法（1）酸度计及其校正（2）pH值的测定方法和注意事项

四、化学分析法（一）重量分析法测定方法和应用（1）挥发法、萃取法和沉淀法（2）应用（二）容量分析法1.酸碱滴定法（1）滴定方法（2）滴定液的配制和标定（3）应用2.碘量法（1）滴定方法（2）滴定液的配制和标定（3）应用3.铈量法（1）滴定方法（2）滴定液的配制和标定（3）应用4.亚硝酸钠滴定法（1）滴定方法（2）影响滴定的因素及指示终点的方法（3）滴定液的配制和标定（4）应用5.非水溶液滴定法（1）非水碱量法和非水酸量法（2）滴定液的配制和标定（3）应用6.沉淀滴定法（1）铬酸钾法、铁铵矾指示剂法和吸附指示剂法（2）滴定液的配制和标定（3）应用7.配位滴定法（1）滴定方法（2）滴定液的配制和标定（3）应用

五、分光光度法（一）紫外-可见分光光度法1.紫外-可见吸收光谱和光的吸收定律（1）紫

外-可见吸收光谱的产生 (2) 光的吸收定律和吸收系数2.紫外-可见分光光度计 (1) 紫外-可见分光光度计的基本结构 (2) 仪器校正、检定的方法和要求3.吸光度的测定吸光度测定的方法和要求4.应用在鉴别、检查和含量测定中的应用 (二) 荧光分析法1.荧光光谱荧光的产生及影响荧光强度的因素2.荧光分光光度计荧光分光光度计的基本结构3.应用在鉴别和含量测定中的应用 (三) 红外分光光度法1.红外光谱红外光谱的产生及其特点2.红外光谱仪 (1) 红外光谱仪的类型和基本结构 (2) 仪器校正、检定的方法和要求3.红外光谱与物质结构的关系典型基团的特征吸收4.应用在鉴别和检查中的应用六、色谱法 (一) 薄层色谱法1.操作方法 (1) 常用的固定相 (2) 薄层板的制备 (3) 点样、展开、检视的方法和要
求2.色谱系统适用性试验检测灵敏度、比移值和分离效能3.应用在鉴别和杂质检查中的应用 (二) 高效液相色谱法1.常用术语分配系数、容量因子、保留时间、死时间、峰面积、峰宽2.高效液相色谱仪 (1) 仪器的基本结构 (2) 检测器的类型和适用范围3.吸附色谱法 (1) 分离机理 (2) 常用的固定相和流动相4.分配色谱法 (1) 正相色谱法和反相色谱法 (2) 常用的固定相和流动相5.色谱系统适用性试验色谱柱的理论板数、分离度、重复性和拖尾因子及其计算6.应用在鉴别、杂质检查和含量测定中的应用 (三) 气相色谱法1.气相色谱仪 (1) 仪器的基本结构 (2) 进样方式、检测器的类型和适用范围 (3) 常用的流动相、固定相和载体2.色谱系统适用性试验色谱柱的理论板数、分离度、重复性和拖尾因子及其计算3.应用在鉴别、杂质检查和含量测定中的应用 (四) 电泳法1.常用术语迁移速度、淌度、电渗流2.各类电泳方法纸电泳法、

醋酸纤维素薄膜电泳法、琼脂糖凝胶电泳法、聚丙烯酰胺凝胶电泳法、SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法及其应用3.毛细管电泳法特点和分离模式七、药物的杂质检查（一）杂质和杂质的限量检查1.杂质杂质的来源和分类2.杂质的限量检查（1）杂质限量及杂质限量检查（2）杂质限量的计算（二）一般杂质的检查方法1.氯化物检查法检查方法和注意事项2.硫酸盐检查法检查方法和注意事项3.铁盐检查法检查方法和注意事项4.重金属检查法检查方法和适用范围5.砷盐检查法检查方法和注意事项6.干燥失重测定法测定方法和适用范围7.炽灼残渣检查法检查方法和注意事项8.易炭化物检查法检查方法9.残留溶剂测定法常见残留溶剂的分类及其检查方法10.溶液颜色检查法检查方法11.澄清度检查法检查方法八、常用药物的分析（一）芳酸及其酯类药物的分析1.阿司匹林（1）阿司匹林的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）阿司匹林片和阿司匹林肠溶片的检查项目和方法、含量测定方法2.布洛芬（1）布洛芬的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）布洛芬片和布洛芬缓释胶囊的检查项目和方法、含量测定方法3.丙磺舒丙磺舒的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（二）胺类药物的分析1.盐酸普鲁卡因（1）盐酸普鲁卡因的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）盐酸普鲁卡因注射液特殊杂质的检查项目和方法、含量测定方法2.盐酸利多卡因盐酸利多卡因的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法3.对乙酰氨基酚（1）对乙酰氨基酚的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）对乙酰氨基酚制剂的检查项目和方法、含量测定方法4.肾上腺素（1）肾上腺素的鉴别方法、杂质检查项目和方法

法、含量测定方法（2）盐酸肾上腺素注射液的检查项目和方法、含量测定方法（三）巴比妥类药物的分析1.苯巴比妥（1）苯巴比妥的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）苯巴比妥片的检查项目和方法、含量测定方法2.司可巴比妥钠司可巴比妥钠的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法3.注射用硫喷妥钠注射用硫喷妥钠的鉴别方法、检查项目和方法、含量测定方法（四）磺胺类药物的分析1.磺胺甲唑（1）磺胺甲唑的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）磺胺甲唑片的检查项目和方法、含量测定方法（3）复方磺胺甲唑片的鉴别、检查和含量测定方法2.磺胺嘧啶（1）磺胺嘧啶的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）磺胺嘧啶片的检查项目和方法、含量测定方法（五）杂环类药物的分析1.异烟肼异烟肼的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法2.硝苯地平硝苯地平的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法3.诺氟沙星（1）诺氟沙星的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）诺氟沙星制剂的检查项目和方法、含量测定方法4.盐酸氯丙嗪（1）盐酸氯丙嗪的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）盐酸氯丙嗪片、盐酸氯丙嗪注射液的含量测定方法5.奋乃静（1）奋乃静的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）奋乃静片、奋乃静注射液的含量测定方法6.地西洋（1）地西洋的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）地西洋片、地西洋注射液的检查项目和方法、含量测定方法7.奥沙西洋（1）奥沙西洋的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）奥沙西洋片的检查项目和方法、含量测定方法（六）生物碱类药物

的分析1.盐酸麻黄碱（1）盐酸麻黄碱的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）盐酸麻黄碱制剂的含量测定方法2.硫酸阿托品硫酸阿托品的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法3.盐酸吗啡（1）盐酸吗啡的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）盐酸吗啡片的检查项目和方法、含量测定方法4.硫酸奎宁硫酸奎宁的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法5.硝酸士的宁（1）硝酸士的宁的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）硝酸士的宁注射液的含量测定方法（七）糖类药物的分析1.葡萄糖（1）葡萄糖物理常数的测定、鉴别的方法、杂质检查的项目和方法（2）葡萄糖注射液的鉴别、检查和含量测定方法2.右旋糖酐20（1）右旋糖酐20物理常数的测定、鉴别的方法、杂质检查的项目和方法、分子量与分子量分布的测定方法（2）右旋糖酐20氯化钠注射液的鉴别、检查和含量测定方法（八）甾体激素类药物的分析1.醋酸地塞米松（1）醋酸地塞米松的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）醋酸地塞米松片、醋酸地塞米松注射液的检查项目和方法、含量测定方法2.丙酸睾酮丙酸睾酮的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法3.黄体酮黄体酮的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法4.雌二醇（1）雌二醇的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）雌二醇缓释贴片的检查项目和方法、含量测定方法（九）维生素类药物的分析1.维生素B1（1）维生素B1的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）维生素B1片、维生素B1注射液的含量测定方法2.维生素C（1）维生素C的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）维生素C片、维生

素C注射液的鉴别、检查和含量测定方法3.维生素E维生素E物理常数的测定、鉴别的方法、杂质检查的项目和方法、含量测定的方法4.维生素K1（1）维生素K1物理常数的测定、鉴别的方法、杂质检查的项目和方法、含量测定方法（2）维生素K1注射液的含量测定方法（十）抗生素类药物的分析1.抗生素类药物分析的特点（1）特点（2）检查的项目（3）含量和效价测定的方法2.青霉素钠和青霉素钾（1）青霉素钠和青霉素钾的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法、贮藏条件（2）注射用青霉素钠、注射用青霉素钾的鉴别、检查和含量测定方法3.阿莫西林（1）阿莫西林的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法、贮藏条件（2）阿莫西林片、阿莫西林胶囊的鉴别、检查和含量测定方法4.头孢羟氨苄（1）头孢羟氨苄的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）头孢羟氨苄制剂的鉴别、检查和含量测定方法5.硫酸庆大霉素（1）硫酸庆大霉素的鉴别方法、杂质检查项目和方法、C组分的检查方法、含量测定方法（2）硫酸庆大霉素制剂的鉴别、检查和含量测定方法6.盐酸四环素（1）盐酸四环素的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）盐酸四环素制剂的鉴别、检查和含量测定方法7.罗红霉素（1）罗红霉素的鉴别方法、杂质检查项目和方法、含量测定方法（2）罗红霉素制剂的鉴别、检查和含量测定方法

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