

2006年执业药师考试大纲：中药化学 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_16930.htm

中药化学部分主要包括中药化学成分的基本结构和分类、理化性质、提取分离、鉴定方法、化学结构测定知识与药理效用及其在中药新药开发研究中的地位和作用等，是执业药师必备的中药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，中药化学知识考试内容的总体要求分为掌握、熟悉、了解三个层次：掌握：中药化学成分的主要结构类型及特征；中药主要结构类型化学成分的理化性质、一般提取分离方法、理化鉴别和色谱鉴别方法；常用中药中的代表性的化学成分结构、理化性质、提取分离方法、鉴定方法、生物活性及贮存注意事项。熟悉：用波谱学方法测定中药有效成分结构的一般方法。了解：中药化学在中药研究及开发中的地位和作用。「考试内容」一、总论 1.掌握溶剂提取法的原理。 2.掌握浸渍法、煎煮法、回流提取法和连续回流提取法的概念、适用范围及特点。 3.掌握渗漉法的概念及特点。 4.掌握水蒸气蒸馏法的适用范围。 5.掌握两相溶剂萃取法的原理和方法。 6.掌握结晶法中溶剂选择的一般原则、操作及判定结晶纯度的方法。 7.掌握色谱法（包括大孔树脂法）在中药化学成分分离中的应用。 8.熟悉透析法、膜过滤法和分馏法在中药化学成分分离中的应用。 9.熟悉薄层色谱和纸色谱在中药化学成分鉴别中的应用。二、生物碱 1.掌握生物碱的含义。 2.掌握吡啶类、莨菪烷类、异喹啉类、吲哚类和有机胺类生物碱的结构特征。 3.掌握生物碱的形态、颜色和旋光性。 4.掌握生物碱的酸

碱性，碱性强弱与生物碱分子结构的关系及其在提取分离中的应用。5.掌握生物碱和生物碱盐的溶解性及其应用。6.掌握常用生物碱沉淀试剂的名称、沉淀反应条件和阳性结果的判定及其应用。7.掌握生物碱的提取分离原理和方法。8.掌握生物碱的色谱检识方法。9.掌握苦参中所含主要生物碱的结构类型、提取分离方法和生物活性。10.掌握麻黄、黄连中所含主要生物碱的结构类型、鉴别方法、提取分离方法和生物活性。11.熟悉生物碱的分类及其在动、植物界的分布和存在情况。12.熟悉分离水溶性生物碱的常用方法和原理。13.熟悉汉防己中所含主要生物碱的化学结构类型、理化性质。14.熟悉洋金花中所含主要生物碱的化学结构类型、理化性质和鉴别反应。15.熟悉马钱子、乌头的主要化学成分的结构类型、毒性和鉴别方法。16.了解生物碱的显色反应。

三、苷类

- 1.掌握苷类化合物的结构特征、分类及苷和苷键的定义。
- 2.掌握苷类化合物的一般性状、溶解度和旋光性。
- 3.掌握苷键的酸催化水解法和酶催化水解法。
- 4.掌握苷类化合物的提取方法及注意事项。
- 5.掌握中药中苷类化合物的显色反应。
- 6.熟悉苷键的碱催化水解法和氧化开裂法。
- 7.熟悉苷类化合物中常见糖的种类、结构和纸色谱鉴定法。
- 8.熟悉苦杏仁中所含主要苷的化学结构类型、理化性质及鉴定方法。
- 9.了解苷类化合物中糖链部分结构的测定方法。
 - (1)糖的种类和比例。
 - (2)糖与苷元的连接位置。
 - (3)糖的连接顺序及位置。
 - (4)苷键的构型。

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