

2011年中药鉴定辅导：提取中药有效成分7种方法 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_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647719.htm 提取中药有效成分7种方法：煎煮法，浸渍法，渗滤法，回流提取法，连续回流提取法，水蒸气蒸馏法，升华法。

- 煎煮法（1）可以明火加热（适用于对热稳定的成分）；（2）提取溶剂只能用水；（3）含挥发性成分或有效成分遇热易分解、含淀粉多的中药不宜用。
- 浸渍法（1）不加热（适用于对热不稳定的成分）；（2）适用于含大量淀粉、树胶、果胶、黏液质中药的提取；（3）提取效率低；（4）水提液容易霉变。
- 渗滤法（1）不加热（适用于对热不稳定的成分）；（2）提取效率高于浸渍法；（3）溶剂消耗量大；（4）费时长。
- 回流提取法（1）用有机溶剂加热（适用于对热稳定的成分）；（2）提取效率高；（3）溶剂消耗量大。
- 连续回流提取法（1）用有机溶剂加热（适用于对热稳定的成分）；（2）提取效率最高；（3）节省溶剂；（4）提取时间较长。

利用溶剂法提取时，选择溶剂的原则是：相似相溶，相似指的是极性相似，即所选溶剂的极性要与所提取成分的极性相似。常见溶剂的极性大小顺序是：水 > 乙醇、甲醇、丙酮 > 丁醇 > 乙酸乙酯 > 氯仿 > 乙醚 > 苯 > 环己烷 > 石油醚

- 水蒸气蒸馏法：可用水蒸气蒸馏法提取的成分应具备3个特点：挥发性，热稳定性，水不溶性。
- 升华法：用于提取具升华性的成分，如樟脑、咖啡因等。

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基础知识一基础习题汇总](#) 特别推

荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名时间](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#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](#) 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