

执业药师《中药化学》辅导：从药材中提取活性成分的方法
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_19134.htm

(一) 溶剂法 多数情况下采用此法，该法选择适当的溶剂将中药的化学成分从药材中提取出来。常用方法为：1.煎煮法 该法特点是：(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。2.浸渍法 该法特点是：(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。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 从中药中提取活性成分时，由于存在多种成分之间的相互增溶作用，情况比较复杂，因此很难用固定的模式进行提取，通常须根据提取要求、目的成分及杂质的性质差别以及溶剂的溶解能力来确定。

(二) 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。

(三) 升华法 用于提取具升华性的成分，如樟脑、咖啡因等。

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