

中药化学练习题：第二章中药化学成分的一般研究方法 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_17794.htm

1. 中药化学成分大多属于（ ），按其生物合成途径可分为（ ）和（ ）。2. 中药二次代谢产物的主要生物合成途径为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和复合途径3. 通过乙酸-丙二酸途径能生成（ ）、（ ）、（ ）等化合物。4. 通过甲戊二羟酸途径能生成（ ）、（ ）化合物。5. 通过莽草酸途径衍化生成（ ）、（ ）、（ ）等化合物。6. 中药有效成分的提取分离方法应根据被提取成分的（ ）和考虑各种提取分离技术的（ ）和（ ）进行选定，使所需要的（ ）能充分地得到提取和分离。7. 采用溶剂法提取中药有效成分要注意（ ），溶剂按（ ）可分为三类，即（ ），（ ）和（ ）。8. 超临界萃取法是一种集（ ）和（ ）于一体，又基本上不用（ ）的新技术。9. 中药化学成分中常见基团极性最大的是（ ），极性最小的是（ ）。10. 利用中药成分混合物中各组成成分在两相溶剂中（ ），可采用（ ）而达到分离。11. 利用中药化学成分能与某些试剂（ ），或加入（ ）后可降低某些成分在溶液中的（ ）而自溶液中析出的特点，可采用（ ）进行分离。12. 凝胶过滤色谱又称排阻色谱、（ ），其原理主要是（ ），根据凝胶的（ ）和被分离化合物分子的（ ）而达到分离目的。13. 离子交换色谱主要基于混合物中各成分（ ）差异进行分离。离子交换剂有（ ）、（ ）和（ ）三种。14. 大孔树脂是一类没有（ ），具有（ ），（ ）的固体高分子物质，它可以通过（ ）有选择地吸附有机物质而达到分离的目的。15. 中药化学成分分子

式的确定，目前最常用的是（ ），（ ）不仅可给出化合物的（ ），还可以直接给出化合物的（ ）。 16．正常 ^1H -NMR谱技术，能提供的（ ），主要是质子的（ ）、（ ）及（ ）。 17．NOE为（ ），是在核磁共振中选择地照射一种质子使其饱和，则与该质子在（ ）位置上接近的另一个或数个质子的信号强度增高的现象。它不但可以找出（ ）的两个核的关系，还可以反映出不互相偶合，但（ ）较近的两个核间关系。 18．常见的 ^{13}C -NMR测定技术有（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等。 19． ^1H - ^1H COSY也称氢-氢化学位移相关谱，是同一个偶合体系中（ ）的偶合相关谱，可以确定（ ）以及质子之间的（ ）和（ ）。 20．（ ）特别是 ^{13}C - ^1H COSY谱，对于鉴定化合物的结构是十分重要的方法，常用的有（ ）谱和（ ）谱。 21．HMQC谱是通过 ^1H 核检测的（ ），此谱能反映 ^1H 核和（ ）的关联关系，以确定（ ）。 22．HMBC谱是通过 ^1H 核检测的（ ），它把 ^1H 核和（ ）关联起来，可以检测（ ）。 23．用（ ）进行糖苷结构的测定，可以获得有关（ ）分子量、（ ）结构、（ ）序列等信息。 24．旋光谱和（ ）用于测定（ ）化合物的（ ）和（ ）、确定某些官能团在手性分子中的位置。 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