

中药化学练习题：第三章糖和苷类化合物 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\\_17790.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_17790.htm)

1. 多糖是一类由 ( ) 以上的单糖通过 ( ) 键聚合而成的化合物，通常是由几百甚至几千个单糖组成的高分子化合物。2. 糖的绝对构型，在哈沃斯(Haworth)式中，只要看六碳吡喃糖的C5 (五碳呋喃糖的C4) 上取代基的取向，向上的为 ( ) 型，向下的为 ( ) 型。3. 端基碳原子的相对构型 或 是指C1羟基与六碳糖C5 (五碳糖C4) 取代基的相对关系，当C1羟基与六碳糖C5 (五碳糖C4) 上取代基在环的 ( ) 为 构型，在环的 ( ) 为 构型。4. 苷类是 ( ) 与另一非糖物质通过 ( ) 连接而成的一类化合物，苷中的非糖部分称为 ( )。5. 苷中的苷元与糖之间的化学键称为 ( )，苷元上形成苷键以连接糖的原子，称为 ( )。6. 苷元通过氧原子和糖相连接而成的苷称为 ( )，根据形成苷键的苷元羟基类型不同，又分为 ( )、( )、( ) 和 ( ) 等。7. 苷类的溶解性与苷元和糖的结构均有关系。一般而言，苷元是 ( ) 物质而糖是 ( ) 物质，所以，苷类分子的极性、亲水性随糖基数目的增加而 ( )。8. 由于一般的苷键属缩醛结构，对稀碱较稳定，不易被碱催化水解。但 ( )、( )、( ) 和 ( ) 的苷类易为碱催化水解。9. 麦芽糖酶只能使 ( ) 水解；苦杏仁酶主要水解 ( )。10. ( ) 及 ( ) 两种质谱法是目前测定苷类分子量的常用方法，其中 ( ) 还能够直接测定苷类化合物的分子式。11. <sup>13</sup>C-NMR谱是确定苷元和糖之间连接位置的有效方法。醇类羟基的苷化，可引起苷元 -碳向低场位移 ( ) ppm， -碳

向高场位移 ( ) ppm ; 而酚羟基的苷化 , 可引起苷元 C-1 向 ( ) 位移 , C-5 向 ( ) 位移。 12 . 确定苷键构型的方法主要有三种 : ( ) 、 ( ) 和 ( ) 。 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](http://www.100test.com)