

中药化学辅导：苷的含义、结构 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__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19239.htm 苷的含义 苷类又称

配糖体，生物化学中多称苷，是由糖与非糖物质结合而成的一类化学成分。在植物体内，各种类型的天然成分都有可能与糖结合成苷，因此苷类在植物界的分布非常广泛，尤以高等植物更为普遍。苷类化合物的生理活性多种多样，如在心血管系统、呼吸系统、消化系统、神经系统以及抗菌消炎、增强机体免疫功能、抗肿瘤等方面都有不同的活性，是当今研究中药中不可忽视的一类成分。苷的结构 苷是由糖或糖的衍生物如糖醛酸、氨基糖等与非糖物质，通过糖的端基碳原子连接而成的化合物，其中非糖部分称为苷元或配基

(aglycone)，糖端基碳与苷原子之间连接的键称为苷键。在苷的生成过程中糖的端基碳原子上的羟基通常与苷元分子中的羟基、羧基、氨基、巯基或活泼氢原子等不同基团缩合脱水，因而在苷的分子中，苷键部分常含有氧、氮、硫、碳等不同的原子，称为苷(键)原子。苷元组成苷的苷元结构包罗万象，其基本母核结构类型差别很大，这也是苷种类繁多的主要原因。例如常见的苯环、芳稠环、苯骈吡喃酮、内酯、萜类、甾体、生物碱、木脂素等均可作为苷元。苷的很多理化性质是由苷元引起的。糖组成苷的糖既有单糖也有二糖、三糖等低聚糖，最常见的单糖是D-葡萄糖。下面列出一些常见糖的哈沃斯(Haworth)式结构。如：1. 五碳醛糖：D-木糖、L-阿拉伯糖、D-核糖 2. 甲基五碳醛糖：L-鼠李糖、D-夫糖 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