

2011年中药化学辅导：强心苷的理化性质 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\\_647316.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647316.htm) 强心苷多为无色结晶或无定形粉末，一般可溶于水，醇，丙酮等极性溶剂！1. 强心苷的性状、溶解性以及溶解性与分子结构的关系。强心苷多为无色结晶或无定形粉末；强心苷一般可溶于水，醇，丙酮等极性溶剂，强心苷的溶解性与其分子所含糖的数目和种类，苷元所含的羟基数目和位置等有关。羟基数越多，亲水性越强。当强心苷分子中羟基数目相同时，其苷元上的羟基不能形成分子内氢键者亲水性强，反之，亲水性弱。2. 苷键水解 (1) 强心苷的温和酸水解和强烈酸水解及各自的特点。

温和酸水解可使 Ⅰ型强心苷水解为苷元和糖 Ⅱ型强心苷，由于糖的 2-羟基阻碍了苷键原子的质子化，使水解较为困难，用温和酸水解无法使其水解，必须增高酸的浓度，延长作用时间或同时加压。(2) 强心苷酶水解的特点和在生产中的作用 酶水解有一定的专属性，酶水解在强心苷生产中有很重要的作用。由于甲型强心苷的强心作用与分子中糖基数目有关，其强心作用的强度为：单糖苷 > 二糖苷 > 三糖苷，因此常利用酶水解使植物中的原生苷水解成强心作用更强的次生苷。特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名条件](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) [#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) [#0000ff>2011年中药化学辅导：阿魏的化学成份](#) [#0000ff>2011年中药化学辅导：白果的化学成份](#) 欢迎进入100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

