

中药化学练习题：第八章三萜类化合物 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_17771.htm

1.多数三萜类化合物是一类基本母核由（ ）个碳原子组成的萜类化合物，其结构根据异戊二烯定则可视作（ ）个异戊二烯单位聚合而成。2.三萜皂苷结构中多具有羧基，所以又常被称为（ ）皂苷。3.羊毛脂甾烷型四环三萜的结构特点是A/B环、B/C环和C/D环都是（ ）式，C₂₀为（ ）构型。4.齐墩果烷型五环三萜的基本碳架是多氢蒎的五环母核，环的构型为A/B环、B/C环、C/D环均为（ ）式，而D/E环为（ ）式。5.皂苷水溶液经强烈振摇能产生持久性的泡沫，且不因加热而消失，这是由于（ ）的缘故。6.各类皂苷的溶血作用强弱可用（ ）表示。7.有些三萜皂苷在酸水解时，易引起皂苷元发生脱水、环合、双键转位、取代基移位、构型转化等而生成人工产物，得不到原始皂苷元，如欲获得真正皂苷元，则应采用（ ）、（ ）、（ ）等方法。8.皂苷可与胆甾醇生成难溶性的分子复合物，但三萜皂苷与胆甾醇形成的复合物的稳定性（ ）甾体皂苷与胆甾醇形成的复合物的稳定性。9.（ ）是近年来常用于分离极性较大的化合物的一种方法，尤其适用于皂苷的精制和初步分离。10.在三萜类化合物的¹H-NMR谱中，一般在高场区的 δ （ ）区域内，常出现堆积成山形的归属于基本母核上的CH和CH₂峰。11.根据皂苷元的结构人参皂苷可分为（ ）、（ ）、（ ）三种类型。12.甘草皂苷又称（ ），由于有甜味，又称为（ ）。13.在皂苷的提取通法中，总皂苷与其他亲水性杂质分离是用（ ）方法。14.酸性皂

苷及其苷元可用（ ）提取。 15．皂苷的分子量较（ ），大多为无色或白色的（ ）粉末，仅少数为晶体，又因皂苷（ ）较大，常具有吸湿性。 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