

中药化学辅导：生物碱的分类(一) 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\\_19188.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19188.htm) 生物碱的分类 分类方法

植物来源共存同种植物中的生物碱为一类。 生源途径同一个生源途径的为一类。 氮原子存在杂环母核类型同一种母核类型为一类。 生源途径结合母核类型生物碱各类型骨架结构吡咯烷类生物碱 简单吡咯烷类。如：水苏碱、党参碱。 由吡咯或四氢吡咯生成 吡咯里西啶类：二个吡咯烷共用一个氮原子的稠环衍生物。如大叶千里光碱。 喹啉类生物碱 由喹啉衍生的，目前已发现100多个。其代表化合物是最早研究的、从茜草科金鸡纳植物中得到的奎宁生物碱，具有抗癌作用的喜树碱也是喹啉类生物碱。

咪唑类生物碱 此类生物碱数目较少，如毛果芸香碱。 嘌呤及黄嘌呤类生物碱 如香菇嘌呤和咖啡因等。 甾体类生物碱 均具有甾体母核，氮原子可构成杂环，也可在环外，但都不在甾体母核内。 孕甾烷类，由21个碳组成，如丰土明碱。

环孕甾烷类，由24个碳组成，如环常绿黄杨碱。可分为四类 胆甾烷类，如茄碱。 异甾体类，如贝母碱。

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)