

中药化学辅导：生物碱的分类(三) 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_19186.htm 哌啶类生物碱 哌

啶和吡啶类 如毒芹碱、烟碱。 由哌啶或吡啶衍生的
吲哚里西啶类 如一叶碱。 喹啉里西啶类 如苦参碱。
喹啉类生物碱 具有喹啉母核，而且氮环上存在羰基的较多，如常山碱。 吲哚类生物碱 数目很多，据不完全统计已超过1200个。此类生物碱主要由色氨酸衍生而成，大致可分为下列几类。 单吲哚类，只含一个氮原子，即只有吲哚母核，如靛青苷。 色胺吲哚类，具有色氨酸组成的结构，如吴茱萸碱。 半萜吲哚类，由色胺构成的吲哚衍生物上接一个异戊二烯单位后形成，如麦角新碱。 单萜吲哚类，由色胺构成的吲哚衍生物上接二个异戊二烯单位形成，如土的宁。 二聚吲哚类，是由二分子单萜吲哚类生物碱聚合而成，如长春碱和长春新碱。 萜类生物碱 萜类生物碱形成过程中没有氨基酸参与生物合成。 单萜类，如肉苁蓉碱、龙胆碱等。 倍半萜类，如石斛碱、雷公藤碱。 可分为四类 二萜类，如乌头碱、关附甲素等。 三萜类，如交让木碱。 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