

中药化学辅导：生物碱的理化性质 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19194.htm 性状 元素组成：C

、H、N（绝大多数含氧，个别含其他元素，如Cl、S）。

结晶（多数） 形状 无定型粉末（少数） 液体（小分子且无氧原子，或氧原子以酯键存在） 有一定的熔点或

沸点 熔点 有的有双熔点 有的为分解点 多数有

苦味，少数有其他味觉，如甜味。 其他 挥发性或升华

性（液体生物碱或小分子生物碱） 白色或无色透明体（

少数结构中有较长共轭体系的生物碱有颜色。）旋光性 生物

碱结构中有手性碳原子或手性分子，则具有旋光性。 手性

碳原子的构型 影响生物碱旋光性的因素 熔剂

PH 测定时的 浓度 温度 生物碱的生理活性与其旋光性有关，一般左旋体的生理活性比右旋体强。溶解

度 氮原子的存在状态 分子的大小 影响生物

碱溶解度的因素 功能团的种类 功能团的数目

溶剂的种类 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