

中药化学辅导：含生物碱的中药实例乌头（成分特点）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_19242.htm 主要成分及结构特点
乌头中生物碱属于四环或五环二萜类生物碱，有C二萜类及C二萜类，主要为乌头碱型和牛扁碱型，结构特点是氮原子上有甲基或乙基取代，与C、C(或C)连接形成杂环；取代基较多，C、C、C、C、C多有含氧取代，如羟基、甲氧基，也有羰基、亚甲二氧基、环氧醚基等。乌头碱型生物碱中C、C的羟基常与苯甲酸、乙酸结合形成双酯型生物碱存在。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