

中药化学辅导：含生物碱的中药实例洋金花（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\\_19243.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19243.htm)

碱性 N-去甲莨菪碱是仲胺碱性最强，其余4个叔胺碱由于氮原子周围化学环境、立体效应等因素不同，它们碱性强弱不同：东莨菪碱和樟柳碱RR为氧环，对氮原子产生明显的空间效应，而使碱性较低，东莨菪碱的pKa为7.50；山莨菪碱的R是OH，对氮原子的空间效应较小，故碱性稍强于东莨菪碱和樟柳碱；莨菪碱的R、R没有取代，故氮原子空间效应很小，碱性较强，PKa9.65。旋光性 莨菪碱、东莨菪碱、樟柳碱和N-去甲莨菪碱的旋光性主要由莨菪酸和羟基莨菪酸贡献，山莨菪碱的光学活性来自整个分子结构。阿托品没有旋光性，它是莨菪碱的外消旋体，是莨菪碱结构中莨菪酸的手性碳原子上的H位于羰基的位，易产生互变异构，当莨菪碱与碱液接触或受热时，可发生消旋化而产生的人工化物。溶解性 洋金花中的主要生物碱具有生物碱的通性，一般游离碱易溶有机溶剂，难溶于水；而成盐后易溶于水，难溶有机溶剂。 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)