

中药化学辅导：含生物碱的中药实例麻黄（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_19252.htm

性质性状和溶解度

麻黄中这6个生物碱分子量较小，和一般生物碱的性质不完全相同。游离的麻黄碱和伪麻黄碱有挥发性，可随水蒸汽蒸馏。麻黄碱和伪麻黄碱的溶解度等性质见下表。碱性由于这6个生物碱的N原子在侧链上，故碱性都较强。其中麻黄碱的碱性比伪麻黄碱碱性弱，麻黄碱的pKa9.58，伪麻黄碱pKa9.74。这是由于伪麻黄碱的共轭酸与C1-OH形成分子内氢键的稳定性大于麻黄碱的共轭酸。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