

中药化学辅导：含生物碱的中药实例麻黄（检识）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\\_19249.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19249.htm) 检识 麻黄碱和伪麻黄碱是仲胺，分子量较小，不易与多数生物碱沉淀试剂反应，常用下列方法进行鉴别。沉淀反应在含有麻黄类生物碱的乙醇溶液中加CS-CuSO<sub>4</sub>及NaOH试液各一滴，产生棕色或黄色沉淀，即为麻黄碱与伪麻黄碱。这是仲胺的一般鉴别反应，叔胺、伯胺均为负反应。呈色反应在含有麻黄类生物碱的水溶液中加CuSO<sub>4</sub>及NaOH试液，溶液显蓝紫色，再加入乙醚振荡放置分层，乙醚层为紫红色，水层变蓝色。这是羟胺的一般鉴别反应，故麻黄中这6个生物碱均为阳性反应。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)