

2011年中药化学辅导：生物碱显色反应 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647526.htm

生物碱显色反应：如遇阿托品显红色，可待因显蓝色，土的宁显紫色到红色等！有些生物碱能和某些试剂反应生成特殊的颜色，叫做显色反应，常用于鉴别某种生物碱。但显色反应受生物碱纯度的影响很大，生物碱愈纯，颜色愈明显。常用的显色剂有：（1）鞣酸铵—浓硫酸溶液（Mandelin试剂）为1%鞣酸铵的浓硫酸溶液。如遇阿托品显红色，可待因显蓝色，土的宁显紫色到红色。

（2）钼酸铵—浓硫酸溶液（Froehde试剂）为1%钼酸钠或钼酸铵的浓硫酸溶液，如遇乌头碱显黄棕色，小檗碱显棕绿色，阿托品不显色。（3）甲醛—浓硫酸试剂（Marquis试剂）为30%甲醛溶液0.2ml与10ml浓硫酸的混合溶液。如遇吗啡显橙色至紫色，可待因显红色至黄棕色。（4）浓硫酸 如遇乌头碱显紫色、小檗碱显绿色，阿托品不显色。（5）浓硝酸 如遇小檗碱显棕红色，秋水仙碱显蓝色，咖啡碱不显色。生物碱的显色反应原理尚不太明了，一般认为是氧化反应、脱水反应、缩合反应或氧化、脱水与缩合的共同反应。特别推荐：[#0000ff>2011年执业药师考试报名时间和报名条件](#)[#0000ff>2011年执业药师考试大纲](#) 更多信息请访问

[#0000ff>2011执业药师辅导精品班](#) 相关链接：[#0000ff>2011年中药化学辅导：黄酮类及黄酮甙定量方法](#)[#0000ff>2011年中药学辅导：中草药的采集与贮藏](#) 欢迎进入 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