

2010年中药化学成分预试验大全（5）：酚类和鞣质 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_AD\\_c23\\_647182.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_647182.htm)

酚类和鞣质（1）FeCl<sub>3</sub>试剂：1% FeCl<sub>3</sub>试液 蓝、暗绿或蓝紫色（2）三氯化铁-铁氰化钾试剂：喷洒 蓝色斑点（3）香草醛-盐酸试剂：喷洒 红色（间苯二酚、间苯三酚）（4）重氮盐试剂：对硝基苯胺、亚硝酸钠 红色（5）薄层层析检查：吸附剂硅胶G或纤维素展开剂 n-BuOH：HAc：H<sub>2</sub>O；15%HAc 显色剂1% FeCl<sub>3</sub>试液 采集者退散 1%三氯化铁-1%铁氰化钾试液 蓝、绿或黑色 鞣质与酚类的区别：明胶 沉淀上清液 1% FeCl<sub>3</sub>试液 蓝、暗绿或蓝紫色（1）三氯化铁试验：取检品的水溶液1ml，加三氯化铁试液1 - 2滴，呈现绿色、污绿色、蓝黑色或暗紫色（可水解鞣质显蓝—蓝黑色，缩合鞣质显绿色—污绿色）。鞣质均是多羟基酚的衍生物，即多元酚，能和三价铁离子发生颜色反应生成复杂的络盐。【注】此反应如遇有矿酸或有机酸、醋酸盐等存在，能阻碍颜色的生成。硝基酚类对三氯化铁试剂无明显反应。（2）明胶试验：取检品的水溶液1ml，加氯化钠明溶液2 - 3滴，即生成白色沉淀物。鞣质有凝固蛋白的性能。采集者退散（3）溴试验：取检品的水溶液1ml，加溴试液1 - 2滴，生成白色或沉淀物，示可能含有酚或儿茶酚鞣质。【注】过多的溴会阻碍鞣质的沉淀，因此溴水不宜多加。（4）香草醛—酸试验：取检品的水溶液点于滤纸片上，干后，喷雾或滴加香草醛—盐酸试液，呈现红色斑点（多元酚类物质）。（5）鞣质、酚类薄层层析检出反应：来源

：www.examda.com 吸附剂：聚酰胺；硅胶；硅胶；石膏：

水 (5 : 1 : 7) 调成状, 涂成薄板, 105 烘干45分钟。 展  
开剂 : 乙醇 : 醋酸 (100 : 2) ; 正丁醇 : 乙酸乙酯 : 水 (5  
: 4 : 1) ; 苯 : 甲醇 (95 : 5) 。 显色剂 : 10%三氯化铁溶  
液 ; 1%三氯化铁乙醇溶液与1%铁氰化钾水溶液 (1 : 1) 显  
蓝一紫色斑点。 更多信息请访问 : [#0000ff>执业药师网校](#)  
[#0000ff>百考试题论坛](#) [#0000ff>百考试题在线考试系统](#) 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)