

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

https://www.100test.com/kao_ti2020/620/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_620293.htm 酚类和鞣质（1

）FeCl₃试剂：1tCl₃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：H₂O；15%HAc 显色剂1% FeCl₃试液 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 1tCl₃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。（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： 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：
执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题
执业药师加入收藏 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间
汇总 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