

水杨酸类药物的分析药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/559/2021_2022__E6_B0_B4_E6_9D_A8_E9_85_B8_E7_c23_559789.htm

1、化学性质：对氨基水杨酸钠溶于水，其他不溶。本类药物易水解，阿斯匹林检查水杨酸，对氨基水杨酸钠检查氨基酚中间产物。2、鉴别试验：(一)、三氯化铁反应：水杨酸及其盐：在PH4-6，与三氯化铁反应，阿---紫堇色；对---紫红色。(二)、水解反应：阿司匹林与碳酸钠加热水解，加过量稀硫酸，析出水杨酸白色沉淀。(三)、重氮化--偶合反应：对氨基水杨酸钠(具芳伯胺基)---橙红色沉淀。(四)、红外吸收光谱：水杨酸、贝诺酯、对氨基水杨酸钠。3、阿司匹林的杂质检查和含量测定：检查：1.溶液的澄清度：碳酸钠试液中的不溶物，碳酸钠试液中应澄清。2.水杨酸：水杨酸酚羟基与高铁盐作用生成紫堇色。对色比较不得更深。3.易炭化物：检查被硫酸化呈色的低分子有机杂质。2000规定阿片(0.3%)，阿肠溶片(1.5%)以比色法控制水杨酸量，阿栓中游离酸(1.0%)以高效液相。含量测定：1.中和法：直接滴定法(用乙醇不溶剂)两步滴定法：用于片和肠溶片测定2.高效液相色谱法：用于阿司匹林栓剂的含量测定。4、对氨基水杨酸钠的特殊杂质检查和含量测定：(1)间氨基酚杂质的产生及其检查方法：间氨基酚导致变色，有毒。对X不溶于乙醚，间X溶于乙醚，两者分离，用Hcl滴定。(2)含量测定：芳伯胺基，酸性中用亚硝酸钠滴定法(重氮化法)，永停法指示终点。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"#F8F8F8" 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