

2011年药物分析辅导：水杨酸类药物的分析 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\\_E8\\_8D\\_AF\\_c23\\_647954.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_647954.htm) 水杨酸类药物的分析包括：化学性质，鉴别试验，阿司匹林的杂质检查和含量测定，对氨基水杨酸钠的特殊杂质检查和含量测定。

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

：#0000ff>执业药师课程免费试听 #0000ff>执业药师互动交流  
#0000ff>执业药师在线测试模拟题 red>2011年执业药师药学专业  
专业知识一基础习题汇总 特别推荐：#0000ff>2011年执业药师考  
试报名时间 #0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化  
#0000ff>2011年执业药师资格考试时间及科目 #0000ff>2011年  
执业药师考试大纲 相关推荐：#0000ff>2011年药物分析辅导  
：芳酸类药物的分析 #0000ff>2011年药物分析辅导：药物分析  
的统计学知识 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)