

药分：芳酸及其酯类药物的分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_88_86_EF_BC_9A_E8_c23_17066.htm

第十一章 芳酸及其酯类药物的分析 第一节 水杨酸类药物的分析 1、化学性质：对氨基水杨酸钠溶于水，2、其他不3、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间氨基酚中间产物。结构：4、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。5、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。6、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，(3) 酸性中用亚硝酸钠滴定法(重氮化法)，(4) 永停法指(5) 示终点。 第二节 苯甲酸类药物的分析 苯甲酸钠含

量测定：与盐酸生成苯甲酸，双相滴定法：苯甲酸易溶于水，水液呈碱性，用水-乙醚溶剂系统，用盐酸滴定。 第三节 其他芳酸类药物的分析 1、化学结构与鉴别试验：氯贝丁酯分子中酯结构与盐酸羟胺及三氯化铁作用，形成有色异羟肟酸铁，显紫色。紫外特征吸收和红外光谱均可。 2、杂质检查：中间产物对氯苯氧异丁酸， 3、控制酸度 1、酸度：制备 2、中盐酸硫酸。 3、对氯酚：合成起始材料对氯酚， 4、用气相色谱法检查。 5、挥发性杂质：合成过程中， 6、用气相色谱法。 4、两步滴定法：测定含量。 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