

2011年执业药师考试药专业知识(一)复习要点(15) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_89\\_A7\\_c23\\_648197.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648197.htm) 2011年执业药师考试药专业知识(一)复习要点(15)讲述了阿司匹林及其制剂的分析。 芳酸及其酯类药物的代表药物：阿司匹林、布洛芬和丙磺舒 化学结构共性：具有羧基 第一节 阿司匹林及其制剂的分析 阿司匹林为水杨酸与醋酸所成的酯，酯键易水解成水杨酸和醋酸。

一、阿司匹林原料药的分析 (一)鉴别 三氯化铁反应、水解反应、红外光谱法 三氯化铁反应：酯键受热水解后生成水杨酸，水杨酸含有酚羟基，可以在中性或弱酸性(PH 4 ~ 6)条件下，与FeCl<sub>3</sub>试液反应，生成紫堇色铁配位化合物。三氯化铁反应的反应方程式： 水解反应：阿司匹林与碳酸钠试液加热煮沸，水解，生成水杨酸钠及醋酸钠，加过量稀硫酸酸化，生成水杨酸和醋酸，水杨酸不溶于水而析出白色沉淀，醋酸有特殊臭气。反应方程式如下： 红外吸收光谱法

IR 相关推荐：[blue>2011年执业药师考试药专业知识\(一\)复习要点\(14\)](#) [blue>2011年执业药师考试药专业知识一复习要点](#) [blue>2011年执业药师药专业知识一教材考点](#) [blue>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：

[#1111ee>2011年执业药师考试时间具体安排](#) [#0000ff>2011年执业药师考试大纲新变化](#) [#1111ee>2011年执业药师考试大纲\(含中药学和西药学\)](#) 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)