

阿司匹林检测报告

一. 样品描述:

白色粉末。

二. 样品来源记录

样品测定描述: 有关物质项中阿司匹林峰理论塔板数不低于 5000, 阿司匹林峰与水杨酸峰的分离度符合要求; 含量测定项中阿司匹林峰理论塔板数不低于 3000。

三. 液相方法条件

方法来源: 中国药典 2010 版。

具体方法:

色谱柱: Ultimate® LP-C18, 4.6×150mm, 5 μ m;

检测波长: 276nm;

流动相: A: 乙腈: 四氢呋喃: 冰醋酸: 水=20:5:5:70, B: 乙腈, 运行梯度%B=0(0min), 80(60min) (有关物质);

乙腈: 四氢呋喃: 冰醋酸: 水=20:5:5:70 (含量测定);

温度: 30 度;

流速: 1.0ml/min;

进样量: 10 μ L。

流动相的配制:

准确量取乙腈 100mL、四氢呋喃 25mL、冰醋酸 25mL、水 350mL, 混合摇匀, 作为流动相 A 相, 其 pH 值约为 2.77。

对照品处理方法:

样品 1: 称取水杨酸对照品 9.9mg, 用溶剂定容到 100mL。

样品 2: 量取样品 1 mL, 用溶剂稀释到 10mL (水杨酸对照)。

样品处理方法:

样品 3: 称取阿司匹林 0.1000g, 用溶剂定容到 10mL (供试品)。

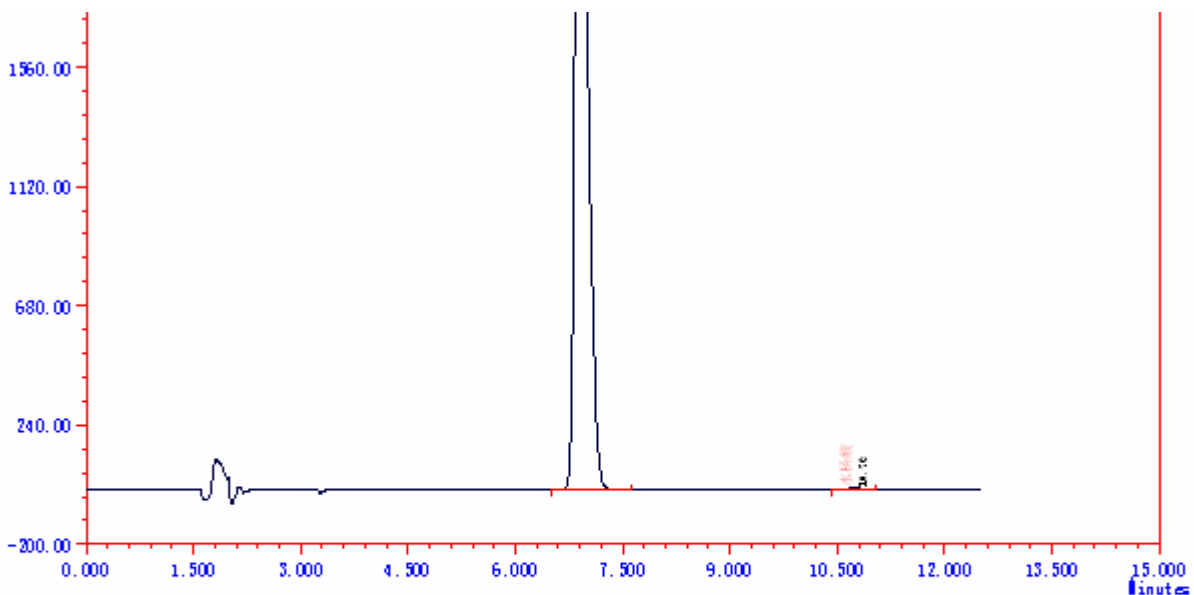
样品 4: 量取样品 3 0.5mL, 用溶剂稀释到 100mL (有关物质对照)。

样品 5: 量取样品 4 1mL, 用溶剂稀释到 10mL (灵敏度)。

样品 6: 量取样品 3 1mL, 用溶剂稀释到 100mL (含量测定)。

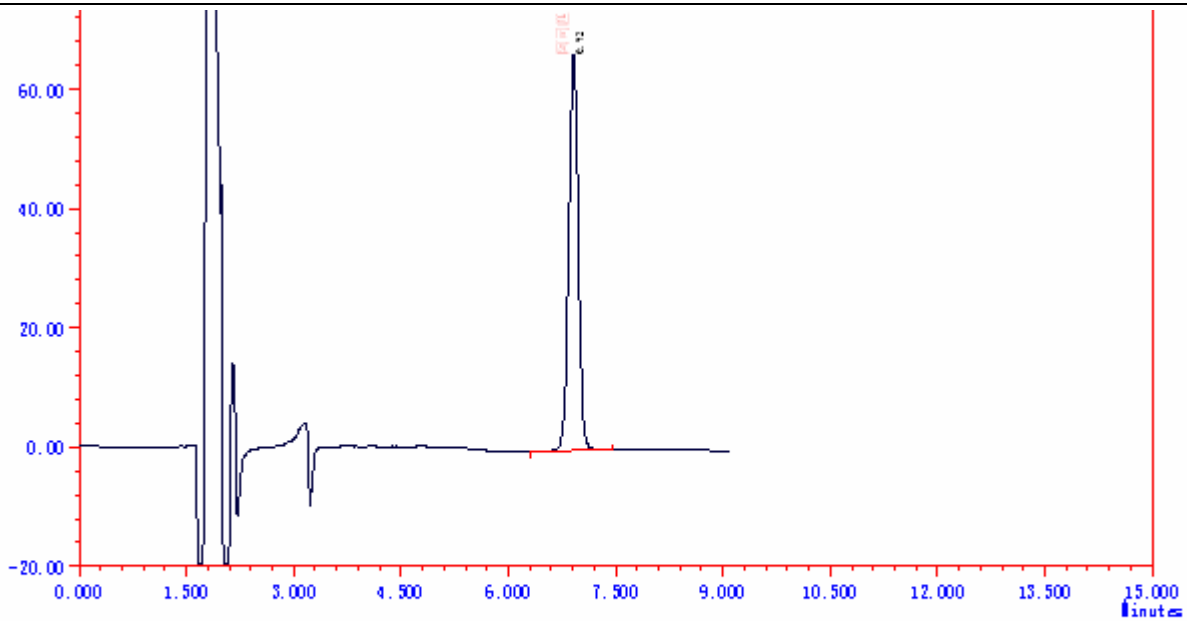
四. 谱图及数据

1. 有关物质供试品



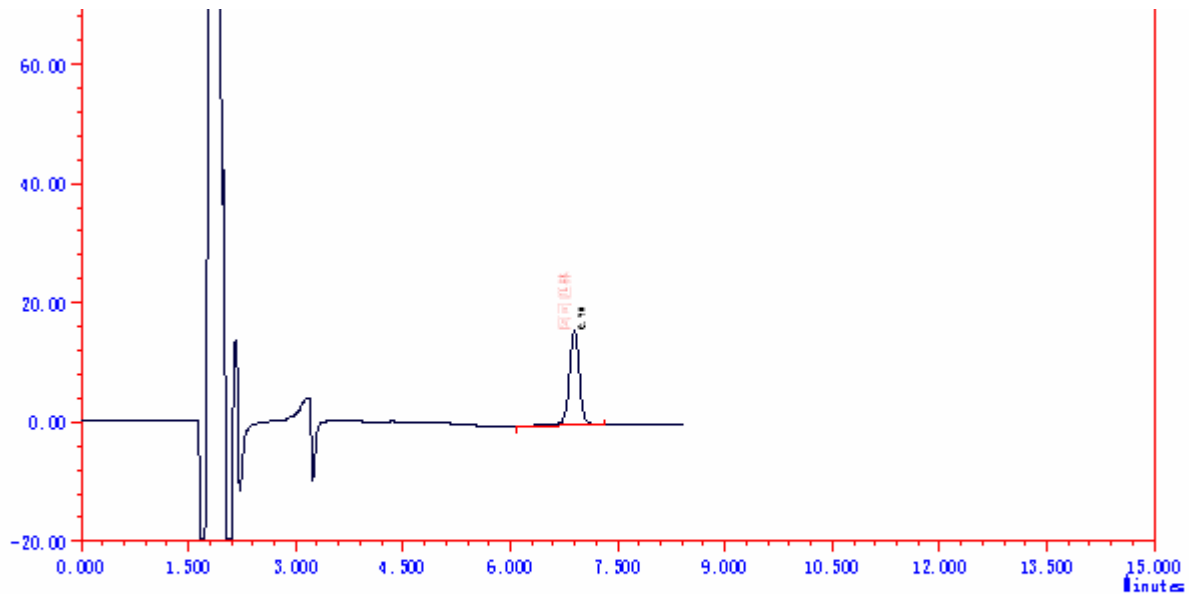
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	阿司匹林	6.898	234317	3305571.1	99.701	1.52	5394	0.00
2	水杨酸	10.757	860	9922.0	0.299	0.88	19608	11.30
Σ:			235177	3315493.1	100.0000			

2. 有关物质对照



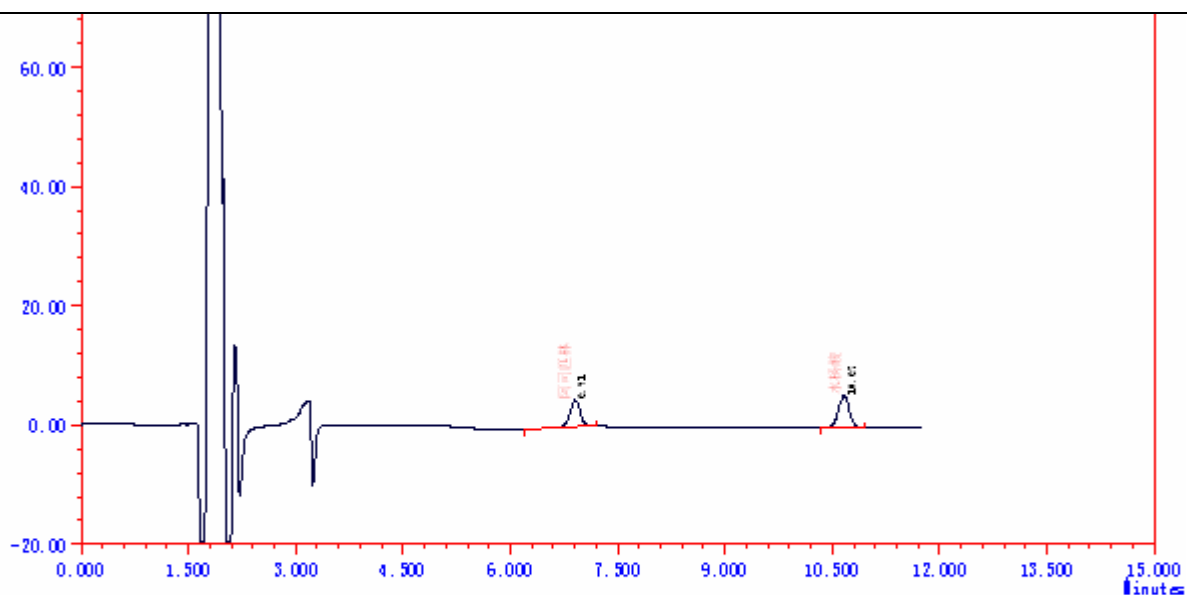
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	阿司匹林	6.915	6638	61361.3	100.000	1.12	12623	0.00
Σ:			6638	61361.3	100.0000			

3.有关物质灵敏度



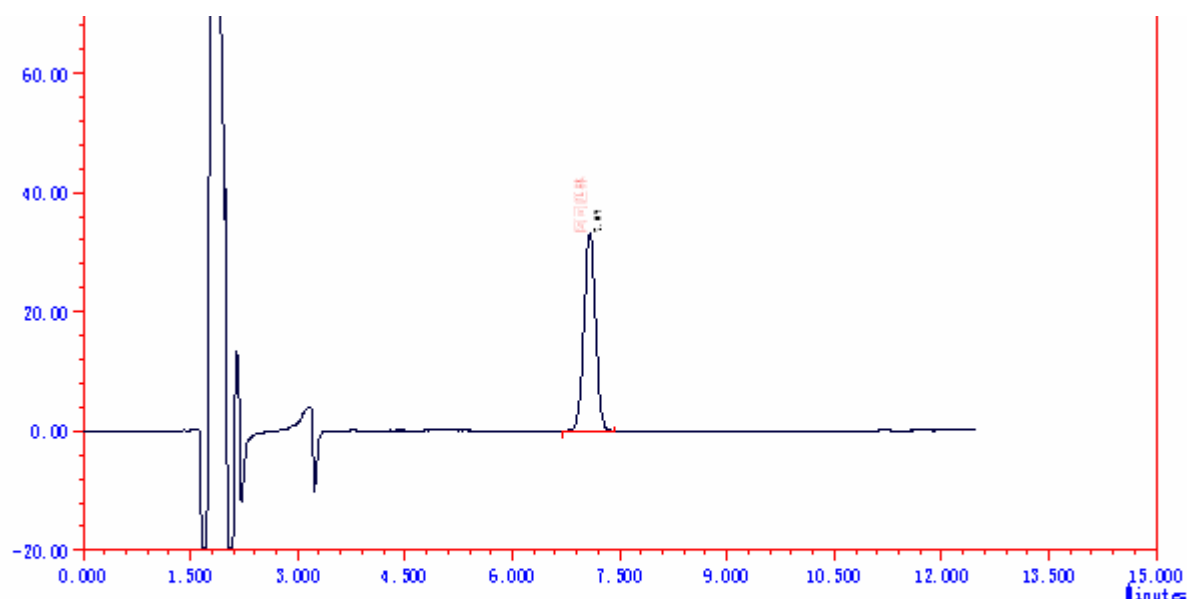
ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	阿司匹林	6.900	1597	15644.2	100.000	1.02	11191	0.00
Σ:			1597	15644.2	100.0000			

4.有关物质水杨酸对照



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	阿司匹林	6.915	453	4632.2	45.019	1.10	10315	0.00
2	水杨酸	10.673	533	5657.3	54.981	1.02	22808	13.54
Σ:			986	10289.5	100.0000			

5.阿司匹林含量测定



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	拖尾因子	理论塔板	分离度
1	阿司匹林	7.090	3310	37610.9	100.000	1.00	8782	0.00
Σ:			3310	37610.9	100.0000			