

化妆品中乙酰水杨酸含量测定 SN/T 2290-2009

1、适用范围

适用于美白、保湿等用途的面部使用的膏剂、乳霜和化妆水类化妆品中乙酰水杨酸含量测定（该实验选用基质为化妆水）

参考标准：《SN/T 2290-2009 进口化妆品中乙酰水杨酸的检测方法》

2、溶液的配制

标准工作液：称乙酰水杨酸 5mg，用甲醇溶解并定容至 10mL，浓度为 500 $\mu\text{g/mL}$ 。

3、提取步骤

称取试样 1g（精确至 0.01g），于 15mL 具塞离心管中，加入 10mL 甲醇，摇匀，超声提取 10min，8000r/min 离心 5min，准确吸取上清液过 0.22 μm 滤膜，待检测。

4、注意事项

加标水平：1g 样中加入 100 μL 500 $\mu\text{g/mL}$ 标准工作液，因此加标水平为 50mg/kg，最终机度数为 5mg/L。

5、色谱条件

色谱柱：月旭 Ulimat[®] XB-C18, 4.6 \times 250mm,5 μm

流动相：乙腈：四氢呋喃：乙酸：水=20:5:5:70



流速：1.0mL/min

柱温：30°C

进样量：10 μ L

检测波长：303nm

6、色谱图或者加标回收率结果

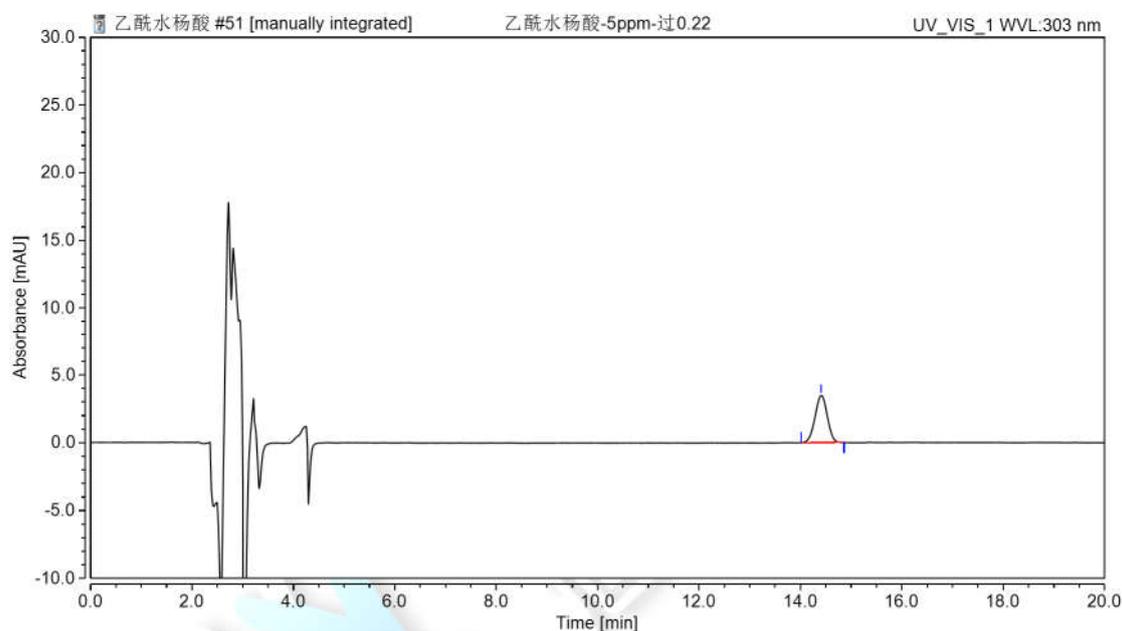


图 1. 乙酰水杨酸 5 mg/L 图谱

| 峰名称 | 保留时间 | 峰面积 | 峰高 | 相对峰面积 | 拖尾因子 | 塔板数 |
|-------|--------|---------|------|--------|------|-------|
| | min | mAU*min | mAU | % | EP | (USP) |
| 乙酰水杨酸 | 14.411 | 0.9689 | 3.48 | 100.00 | 0.98 | 16684 |



声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000

E-mail:lingyuyu@welchmat.com

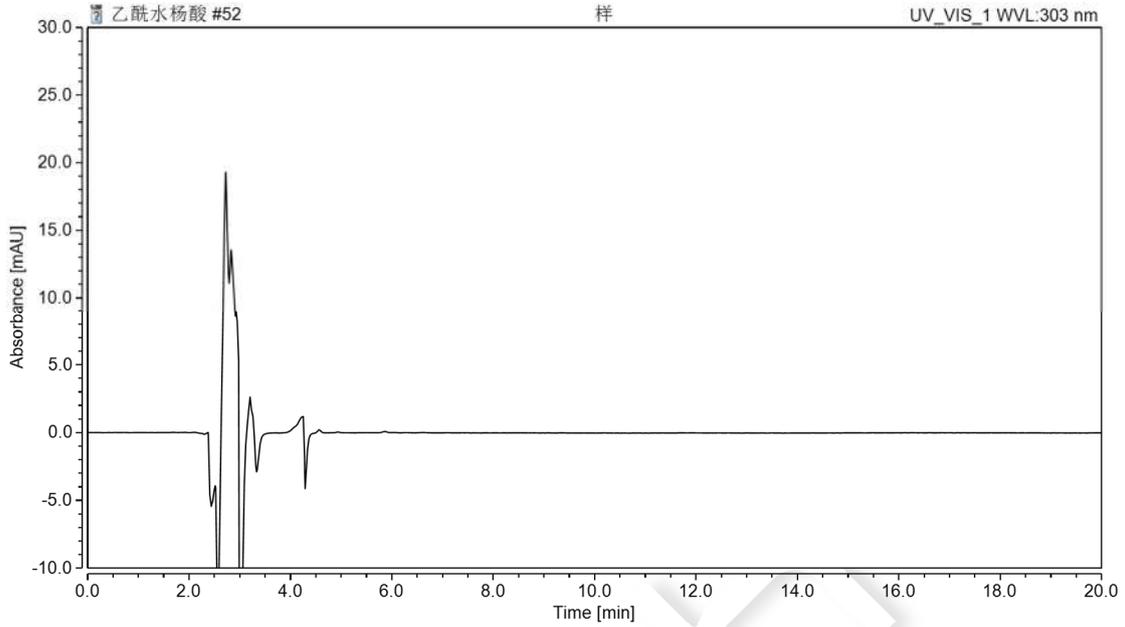


图 2. 化妆水样品空白 图谱

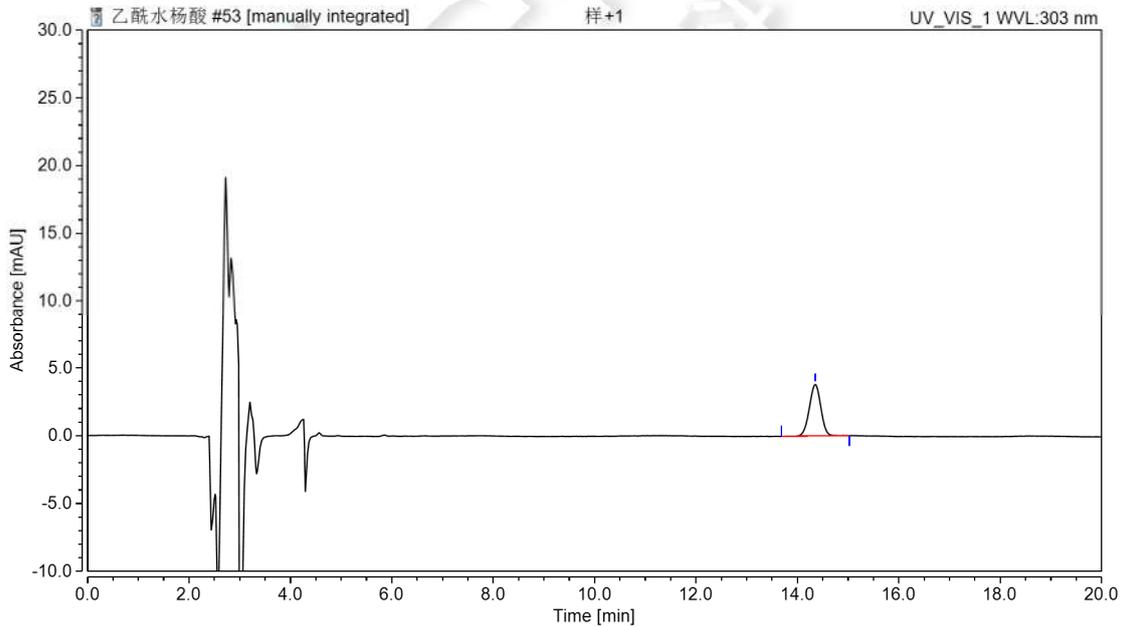


图 3. 化妆水样加标 50mg/kg 图谱

表 1. 加标回收率表



| 名称 | 加标水平 mg/kg | 平均回收率% | RSD % (n=4) |
|-------|------------|--------|-------------|
| 乙酰水杨酸 | 50 | 101 | 1.62 |

7、相关产品信息

| 货号 | 名称 | 规格 |
|-------------|--------------|--|
| 00837-05002 | 15mL 螺口尖底离心管 | 离心管 一次性离心管, 平盖, 锥形底, RCF12000xg, 袋装, 未灭菌, 15mL, 50/包 |
| 00821-32291 | 盖子+垫片 | 预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫, 9mm 蓝色短螺纹开口盖 中心孔 6mm 100pk |
| 00821-40927 | 样品瓶 | 2mL 透明短螺纹广口样品瓶 带书写处 11.6*32mm 一级水解玻璃 100pk |
| 00201-31041 | 液相色谱柱 | Ulimite® XB-C18, 4.6×250mm, 5µm |
| | 乙酰水杨酸 | CAS: 50-78-2 |



声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园, 紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail: lingyuyu@welchmat.com