

测试报告

| 样品信息 | | | |
|---------------|------------|------|------------------|
| 样品名称 | 积雪草 | 项目编号 | JH20231201-07 |
| 样品批号 | \ | 样品性状 | 土黄色粉末 |
| 收样日期 | 2023/12/01 | 测试期间 | 2024/02/22-02/23 |
| 标样信息 | | | |
| 名称 | 规格 | 数量 | |
| 积雪草苷 | \ | 1 | |
| 羟基积雪草苷 | \ | 1 | |
| 实验要求 | | | |
| 含量测定 | | | |
| 参考方法 | | | |
| 中国药典 2020 版一部 | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 | |
| 乙腈 | HPLC | 月旭 | |
| 倍他环糊精 | AR | 阿拉丁 | |
| 仪器信息 | | | |
| 仪器厂家 | 仪器型号 | | |
| Agilent | 1260 | | |

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

| | |
|------|----------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate®AQ-C18 (4.6×250mm, 5μm) |
| 流动相: | 乙腈/ 2mmol/L 倍他环糊精溶液=24/76 |
| 流速: | 1.0ml/min |
| 进样量: | 10μl |
| 柱温: | 25°C |
| 检测器: | UV |

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



| | |
|-------|-------|
| 检测波长: | 205nm |
| 注意事项 | \ |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取倍他环糊精 1.82g, 溶于 800ml 超纯水中, 混匀抽滤; 取该溶液 760ml, 加色谱纯乙腈 240ml, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 积雪草苷、羟基积雪草苷混合对照品溶液配制

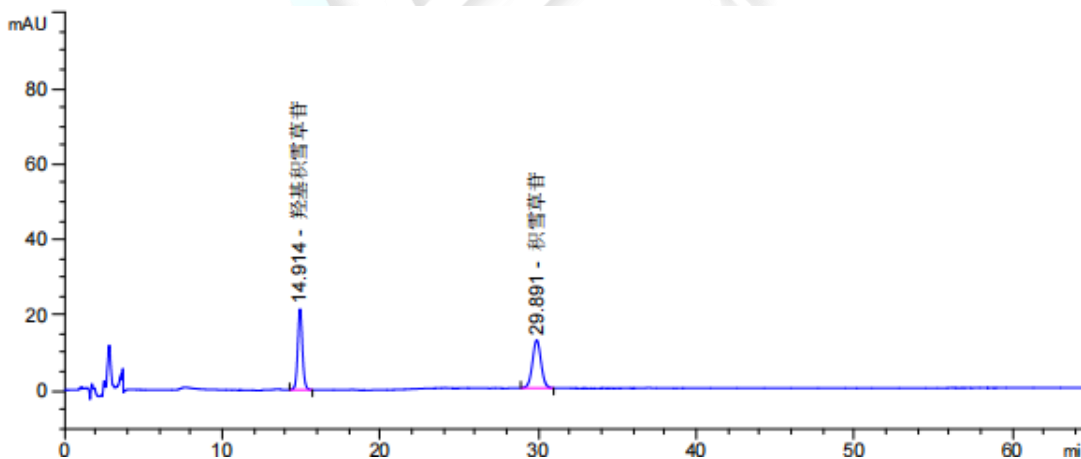
称取积雪草苷、羟基积雪草苷对照品各适量, 加色谱纯甲醇溶解稀释制成各 0.2mg/ml 的混合溶液, 摇匀, 即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

取本品粉末约 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加入 80% 甲醇 20ml, 密塞, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 离心, 取上清液, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 积雪草苷、羟基积雪草苷混合对照品溶液检测图谱



| 保留时间 [min] | k' | 峰面积 [mAU*s] | 峰高 [mAU] | 对称 因子 | 峰宽 [min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|----------------|-------------|----------|-------------|-------|-------|------|
| 14.914 | - | 446.13788 | 21.45271 | 0.92 | 0.3159 | 12344 | - | - |
| 29.891 | - | 479.72455 | 12.70351 | 0.98 | 0.5867 | 14381 | 19.50 | 2.00 |

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

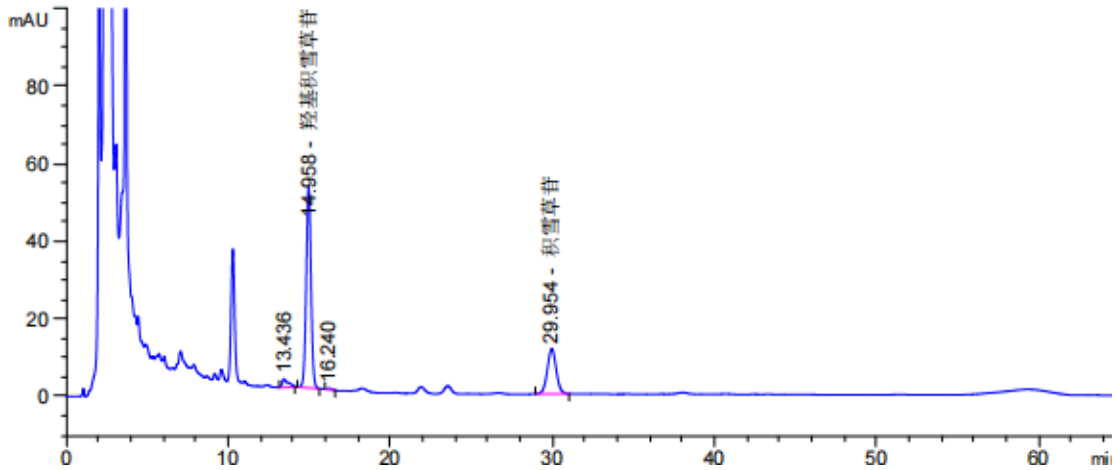
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



(2) 供试品溶液检测图谱



| 保留时间 [min] | k' | 峰面积 [mAU*s] | 峰高 [mAU] | 对称 因子 | 峰宽 [min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|----------------|-------------|----------|-------------|-------|-------|------|
| 13.436 | - | 57.82806 | 2.20218 | 0.41 | 0.4633 | 4659 | - | - |
| 14.958 | - | 1064.68909 | 51.92985 | 0.99 | 0.3167 | 12359 | 2.29 | 1.11 |
| 16.240 | - | 8.28559 | 3.87299e-1 | 0.00 | 0.3633 | 11032 | 2.21 | 1.09 |
| 29.954 | - | 441.63336 | 11.62984 | 0.97 | 0.5867 | 14442 | 16.96 | 1.84 |

3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×250mm, 5µm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足实验检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/02/23

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

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

