

## 测试报告

| 样品信息 |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 样品名称 | 五福化毒丸          | 编号   | JH-20230210-27 |
| 样品重量 | /              | 剂型   | /              |
| 收样日期 | 2023/02/10     | 测试期间 | 2023/03/14     |
| 样品描述 | /              |      |                |
| 测试需求 |                |      |                |
| 测试成分 | 含量测定           |      |                |
| 参考标准 |                |      |                |
| 参考标准 | 中国药典 2020 年版一部 | 标样   | 有              |
| 仪器信息 |                |      |                |
| 测试仪器 | 高效液相色谱仪        | 仪器型号 | 岛津 LC-20AD     |

## ● 色谱条件:

|       |  |
|-------|--|
| 色谱柱:  | 月旭 Ultimate <sup>®</sup> XB-C18 (4.6×250mm, 5μm) |
| 流动相:  | 甲醇/水=41/59                                       |
| 检测波长: | 280nm  |
| 柱温:   | 30℃  |
| 流速:   | 1.0ml/min  |
| 进样量:  | 10μL   |
| 注意事项: | /  |



● 流动相配置：

量取色谱纯甲醇 410ml，超纯水 590ml，混合均匀，超声脱气，即得。

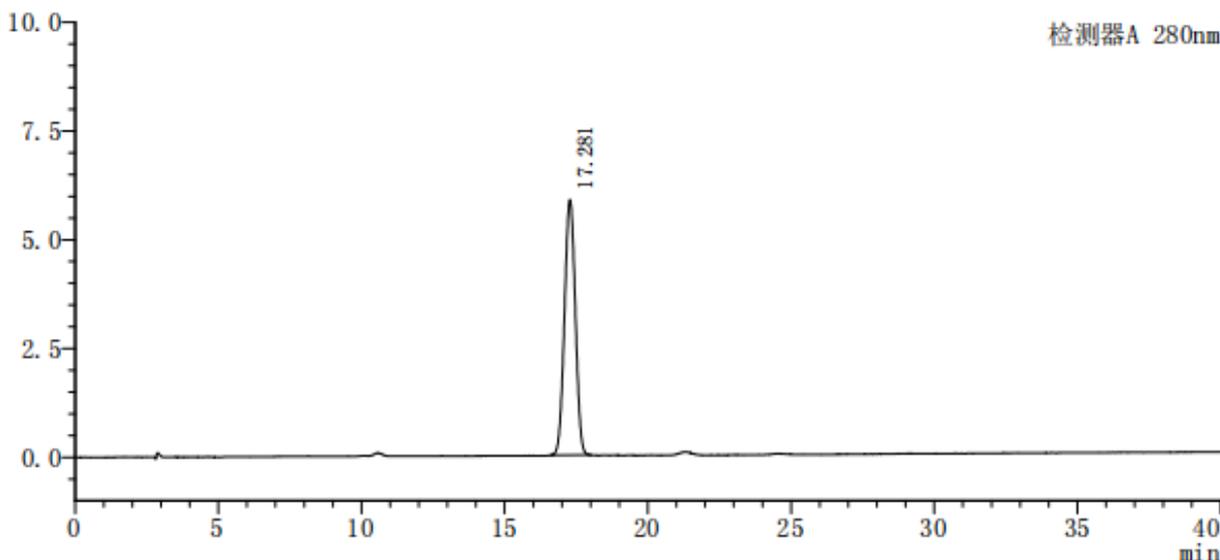
● 样品溶液的配置：

牛蒡苷对照品溶液：称取牛蒡苷对照品适量，加色谱纯甲醇溶解稀释制成 30 $\mu$ g/ml 的溶液，摇匀，即得；

供试品溶液：取本品水蜜丸，研成细粉，称取 0.3g，置具塞锥形瓶中，加入色谱纯甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

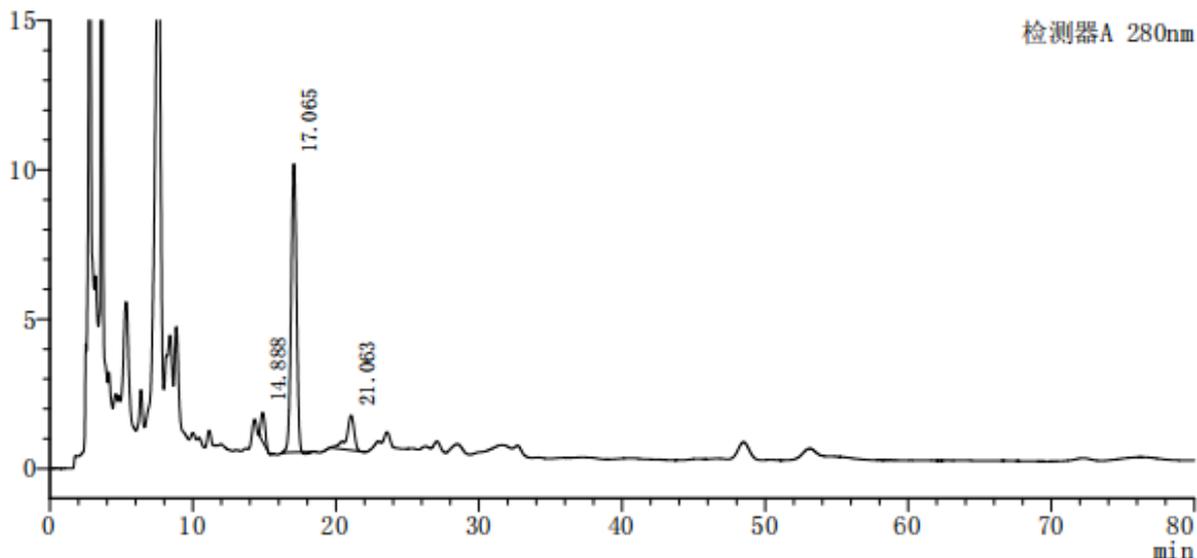
1. 牛蒡苷对照品溶液



| 峰号 | 保留时间   | 面积     | 高度   | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子  | 分离度(USP) |
|----|--------|--------|------|------------|-------|----------|
| 1  | 17.281 | 154360 | 5871 | 9679       | 1.011 | —        |
| 总计 |        | 154360 | 5871 |            |       |          |



2. 供试品溶液



| 峰号 | 保留时间   | 面积     | 高度    | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子  | 分离度(USP) |
|----|--------|--------|-------|------------|-------|----------|
| 1  | 14.888 | 19666  | 975   | 11315      | 1.143 | —        |
| 2  | 17.065 | 249168 | 9654  | 9736       | 0.982 | 3.478    |
| 3  | 21.063 | 43573  | 1170  | 10534      | 0.703 | 5.286    |
| 总计 |        | 312406 | 11799 |            |       |          |

● 结论

用月旭 Ultimate<sup>®</sup> XB-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 可满足检测需求。

