

欣研检测报告

Xin Yan Test Report

报告编号: XYJCR250305-037

检测项目: 保湿功效

样品名称: 黄花蒿 (叶) 提取物

委托单位: 西安洛迦生物技术有限公司

签发日期: 2025.03.10

广东欣研检验检测有限公司

检验检测专用章
Inspection & Testing Services

GUANGDONG XINYAN INSPECTING & TESTING CO., LTD.

声 明

- 一、本检测报告仅对接收样品负责。
- 二、本检测报告涂改增删无效，未加盖检验检测专用章无效，复印件无效，纸质版多页报告无骑缝章无效（PDF 电子版报告除外）。
- 三、本机构对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 四、除全文复制外，未经本机构同意不得部分复制本报告。
- 五、对本报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本机构提出，逾期不予受理。

检测机构：广东欣研检验检测有限公司

联系地址：佛山市三水区大塘镇工业园区大塘园清盈路 2 号 F4 2 楼、3 楼、4 楼（住所申报）

联系电话：0757-87271826

邮政编码：528143

(.....本页结束.....)

一、检测及样品信息

| | | | |
|----------|---|----------|--|
| 委托人(单位) | 西安洛迦生物技术有限公司 | 地 址 | 西安市高新区高新二路 14 号联创智 荟 A-108-30 号 |
| 联系人 | / | 联系电话 | / |
| 商 标 | / | 邮 箱 | / |
| 样品名称(中文) | 黄花蒿(叶)提取物 | 样品名称(英文) | / |
| 生产商 | 西安洛迦生物技术有限公司 | 生产商地址 | 西安市高新区高新二路 14 号联创智 荟 A-108-30 号 |
| 样品规格及数量 | 10g/瓶、共 2 瓶 | 生产日期或批号 | P20250210 |
| 样品颜色及性状 | 油状液体 | 有效期或限用日期 | 2 年 |
| 接 样 日 期 | 2025.03.05 | 试验开始日期 | 2025.03.05 |
| | | 试验完成日期 | 2025.03.10 |
| 检 测 项 目 | 保湿功效测试 | 检 测 依 据 | 实验室方法 (XYJC-SOP-CE-022 化妆品保湿 功效测试方法-称重法) |
| 检测结论 | 按照实验室方法(XYJC-SOP-CE-022 化妆品保湿功效测试方法-称重法),对样品黄花蒿(叶)提取物的保湿率进行测试,测试结果表明:样品浓度为 0.2%时,1 h、2 h、4 h 时样品的保湿率分别为 99.93%、99.58%、99.28%,可知 1 h、2 h、4 h 时测试样品保湿率均比阳性对照品高,表明该样品浓度为 0.2%时,具有保湿功效。 | | |
| 备注 | / | | |

编制人签字:

2025 年 03 月 10 日

校核人签字:

2025 年 03 月 10 日

授权签字人签字:

2025 年 03 月 10 日

(.....本页结束.....)

二、原理和方法

1. 测试原理

根据保湿剂吸湿、保湿性能的差异,不同的保湿剂分子对水分子的作用力不同,吸收水分和保持水分的能力也不同。作用力大的,对水分子结合力强,吸收和保持水的量也较大。

2. 仪器设备与试剂

2.1 仪器设备:

电子天平, 精度为 0.1 mg;

恒温恒湿箱。

2.2 试剂耗材:

7.5 cm × 7.5 cm 玻璃板;

医用透气胶带 ;

甘油。

2.3 受试物:

样品组: 测试样品用基础油稀释至 0.2 % 的浓度;

阳性对照组: 3 % 甘油。

3. 测试方法:

通过测定样品与阳性对照放置 1 h、2 h、4 h 后样品量与初始称取样品量的比值, 计算得出样品与阳性对照的保湿率。

4. 测试步骤:

- (1) 对样品和阳性对照进行预处理;
- (2) 称取一定量的样品及阳性对照放于测试玻璃板上;
- (3) 再放于恒温恒湿箱内 (温度: 20 °C, 相对湿度 50 %±5 %) ;
- (4) 计算其保湿率。

(.....**本页结束**.....)

5. 计算公式:

$$\text{保湿率 (\%)} = \frac{M_t - M_0}{M} \times 100\%$$

式中: M_t : 样品 (阳性对照) 与板放置 1 h、2 h、4 h 后的质量;

M_0 : 空板的质量;

M : 称取的样品 (阳性对照) 质量。

6. 结果分析

将受试样品保湿率与阳性对照品保湿率进行比较, 受试样品保湿率高于阳性对照品保湿率, 则表明受试样品具有保湿功效。

三、试验结果

表 1 保湿率结果表

| 时间 | 1 h | 2 h | 4 h |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 黄花蒿 (叶) 提取物 | 99.93±0.035 | 99.58±0.033 | 99.28±0.102 |
| 阳性对照 | 45.96±0.372 | 13.98±0.068 | 7.83±0.329 |

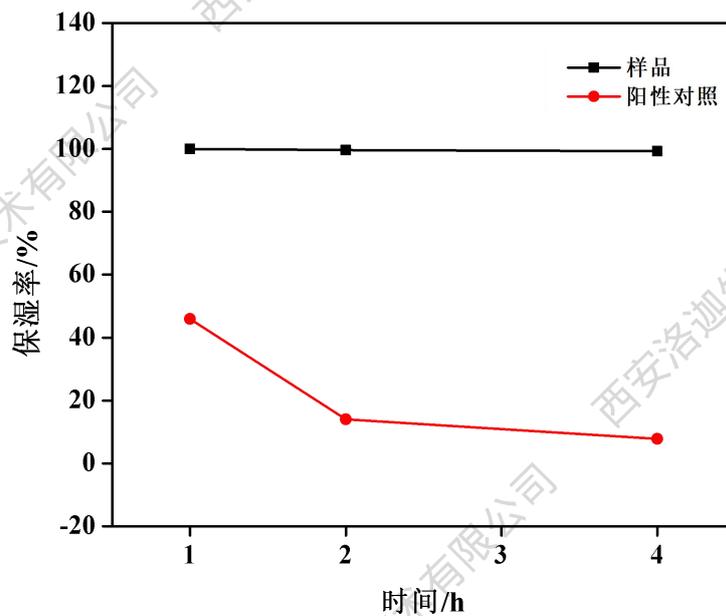


图 1. 试验结果图

(.....本页结束.....)

四、结论

按照实验室方法 (XYJC-SOP-CE-022 化妆品保湿功效测试方法-称重法), 对样品黄花蒿 (叶) 提取物的保湿率进行测试, 测试结果表明: 样品浓度为 0.2 %时, 1 h、2 h、4 h 时样品的保湿率分别为 99.93 %、99.58 %、99.28 %, 可知 1 h、2 h、4 h 时测试样品保湿率均比阳性对照品高, 表明该样品浓度为 0.2 %时, 具有保湿功效。

参考文献:

- [1] 王立波, 阎慧菊, 张玉苍等. 化妆品保湿性测定的新方法[J]. 大连轻工业学院学报, 1999(01): 20-22.
- [2] 杜小豪, 徐卫, 杜雪洁. 护肤产品的保湿功能评价[J]. 日用化学工业, 2000(03): 47-52.
- [3] 谭曜, 朱杰, 张宁. 体外称重法测定自制蜂王幼虫美白、抗衰老防皱面霜保湿性能[J]. 广东化工, 2019, 46(24): 94-95.

*******报告结束*******