



广东药大检测技术服务有限公司
检测报告

报告编号

YDJC20230228001L

样品名称

颜预微晶粉+颜预微晶液

送检单位

广州尚妆优品生物科技有限公司

2023年03月07日

重要声明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责，送检委托的样品及相关信息均由委托方提供，本公司不对其真实性及完整性负责。
- 二、本检测报告涂改、增删，或未加盖本公司“检验检测专用章”，或无骑缝章，或复印件无效。
- 三、检测报告无授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
- 五、未经本公司书面同意，样品委托人不得擅自使用检测报告进行不当宣传。
- 六、对本检测报告有异议，应在收到报告之日起7日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、本检测报告一式二份，一份交送检单位，一份由本实验室存档。

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号:YDJC20230228001L

| | | | |
|----------|---|------------|------------|
| 样品中文名称 | 颜预微晶粉+颜预微晶液 | | |
| 进口产品外文名称 | / | | |
| 样品规格 | 颜预微晶粉: 1g/支+ 颜预微晶液: 5ml/支 | 样品数量 | 12对 |
| 颜色和物态 | 颜预微晶粉: 绿色粉状+颜预微晶液: 无色透明液体 | 保质期或限期使用日期 | 2026/2/24 |
| 生产日期或批号 | 颜预微晶粉: YPD022511A+ 颜预微晶液: YPD022512A | 受理日期 | 2023.02.28 |
| 检验日期 | 2023.02.28-2023.03.07 | | |
| 检验项目 | 化妆品保湿功效测试 | | |
| 方法名称 | YDJC-SOP-040 保湿称重法 | | |
| 方法来源 | 实验室内部方法 | | |
| 结果简述 | 根据测试样品持续放置24小时的相对保湿率及其变化曲线, 可得该测试样品的相对保湿率在24小时内保持在70.99%~168.71%之间。 | | |
| 送检单位 | 广州尚妆优品生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 广州市白云区白云湖街大朗北路98号三楼(自主申报) | | |
| 生产企业 | 广州伊尔美生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 广州市白云区白云湖街大朗北路98号之一101、201、401房 | | |
| 备注 | 本报告样品信息由委托单位提供。 | | |

主检:

龙观林

审核:

李杏华

授权签字人:

黄建平

广东药大检测技术服务有限公司

客服热线: 0760-88899596

地址: 广东省中山市五桂山长命水大街56号之一第二层(住所申报)

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号:YDJC20230228001L

一、材料和方法

1. 测试原理

基于化妆品中不同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略有差异。通过实验室方法（称重法）测试保湿剂的保湿率可以表征该成分的保湿功效。

2. 仪器与材料

仪器：恒温恒湿箱

测试材料：受试物、水、10%甘油溶液

3. 受试物：测试样品原物

4. 空白对照：水

5. 标准参照物：10%甘油溶液

6. 测试环境条件：测试环境温度为 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 $45\pm 2\text{RH}\%$

7. 测试方法：

称取样品，将样品至于恒温恒湿箱中，在第2、4、8、24小时称量样品质量，记录数据计算保湿率。并选择已知具有保湿能力的试剂为标准参照物。

8. 测试结果计算

按实验的设计分别测得各时段的 M_t 、 Y_t 、 H_t 值，根据保湿率计算公式：

$$\text{保湿率}P_{\text{样}} = (M_t/M_0) \times 100\%$$

$$\text{保湿率}P_{\text{空}} = (Y_t/Y_0) \times 100\%$$

$$\text{保湿率}P_{\text{标}} = (H_t/H_0) \times 100\%$$

$$\text{相对保湿率}\% = [P_{\text{样}} - P_{\text{空}}] / [P_{\text{标}} - P_{\text{空}}] \times 100\%$$

计算出测试样品、空白对照品以及标准参照物各时间段的相对保湿率。

9. 评价标准

根据计算持续放置24h后样品的相对保湿率，数据可以分成四个等级：好、高、中等、低的保湿效果。

相对保湿率%在“0%~50%”以下为保湿性能低

相对保湿率%在“50%~100%”为保湿性能中等

相对保湿率%在“100%~150%”为保湿性能高

相对保湿率%在“150%以上”为保湿性能好

广东药大检测技术服务有限公司

客服热线：0760-88899596

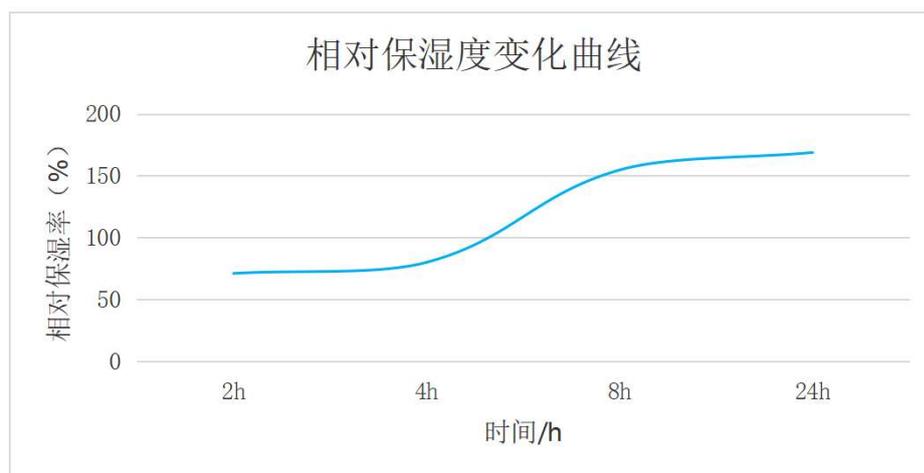
地址：广东省中山市五桂山长命水大街56号之一第二层（住所申报）

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号:YDJC20230228001L

二、试验结果

| 项目 \ 时间 | 2h | 4h | 8h | 24h |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|
| P _样 (%) | 94.48 | 89.98 | 81.07 | 45.35 |
| P _空 (%) | 90.05 | 84.68 | 64.05 | 29.93 |
| P _标 (%) | 96.29 | 91.31 | 75.06 | 39.07 |
| 相对保湿率 (%) | 70.99 | 79.94 | 154.59 | 168.71 |



三、结论

根据测试样品持续放置24小时的相对保湿率及其变化曲线, 可得该测试样品的相对保湿率在24小时内保持在70.99%~168.71%之间。

四、参考文献

- [1]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.
- [2]管凌君.防治光肩星天牛膏剂的制备及保湿性能研究 [J].林业与环境科学, 2020年4月第36卷第2期

*****报告结束*****