

# 广州上化检测服务有限公司

## 原料功效宣称评价报告

报告编号 SHTXDB2024050902

样品名称 蛋壳膜提取物 (EM-skin)

送检单位 宁波格鲁康生物科技有限公司



2024 年 05 月 09 日

技术支持：上海大学环境与化学工程学院

## 重 要 声 明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责,送样委托检验检测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、本检验报告涂改、增删,或未加盖本公司“检验检测专用章”或公章,或无骑缝章,或复印件无效。
- 三、检验报告无授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准,不得部分复制本检验报告。
- 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、对本检验报告有异议,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、本检测报告一式三份,两份交送检单位,一份由本实验室存档。

广州上化检测服务有限公司

地址: 广州市白云区均禾街罗岗环岗北路35号1栋

电话: 18621930183

邮箱: [sunjunahy@163.com](mailto:sunjunahy@163.com)

样 品 中 文 名 称	蛋壳膜提取物(EMO-skin)		
进口产品外文名称			
样 品 规 格	100ml/瓶	样 品 数 量	10
颜 色 和 物 态	淡黄色透明液体	保质期或限期使用日期	2年
生 产 日 期 或 批 号	2023/08/10	受 理 日 期	2024.04.19
检 验 日 期	2024.04.22		
检 验 项 目	化妆品保湿功效测试		
检 验 方 法	称重法		
检 验 依 据	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.		
送 检 单 位	宁波格鲁康生物科技有限公司		
地 址	浙江省宁波市象山县大徐镇城东工业园区东浦路9号格鲁康生物科技有限公司		

## 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

干燥器;分析天平;称量瓶;7.5cm×7.5cm玻璃板;医用透气胶带;醋酸钾;去离子水。

基质配方:白油(15%)、单甘酯(1%)、十六醇(1%)、乳化剂(1%)、水(82%)。

1. 受试物:测试样品原物

2. 标准参照物:基质配方中添加15%甘油

### 3. 测试方法

测试环境条件:测试环境温度为  $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,并且进行实时动态监测。

1) 选用7.5cm×7.5cm玻璃板,在上面贴一层医用透气胶带,称重( $m_m$ ),精确称取0.15g测试样品,将所有样品均匀涂敷在玻璃板上的胶带上,均匀覆盖整个玻璃。称量并记录此时玻璃板的质量( $M_0$ )。将涂敷好测试样品的玻璃板置于底部放有饱和醋酸钾溶液的(即相对湿度 $44\%\pm 5\%$ )的干燥器内。放置2h、4h、12h后,分别称量样品质量( $M_t$ )。

2) 选用7.5cm×7.5cm玻璃板,在上面贴一层医用透气胶带,称重( $m_h$ ),精确称取0.15g加有15%甘油的基质配方标准参照物,将样品均匀涂敷在玻璃板上的胶带上,均匀覆盖整个玻璃。称量并记录此时玻璃板的质量( $H_0$ )。将涂敷好测试样品的玻璃板置于底部放有饱和醋酸钾溶液的(即相对湿度 $44\%\pm 5\%$ )的干燥器内。放置2h、4h、12h后,分别称量样品质量( $H_t$ )。

### 4. 测试结果计算

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

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

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

计算出测试样品、以及标准参照物各时间段的保湿率。

## 二、试验结果

### 1. 精确性实验

在保湿实验分别进行三次平行实验操作之后,用三次平行实验结果的平均值作为测试结果。

### 2. 评价标准

和标准参照物相比具有相当或更高的保湿率,则认为测试样品具有保湿功效。

3. 结果

项目 \ 时间	2h	4h	12h
P <sub>样</sub> (%)	57.70	46.83	37.46
P <sub>标</sub> (%)	56.91	45.32	37.03

三、结论

测试样品具有保湿效果。

报告结束

