

广州上化检测服务有限公司

化妆品功效宣称评价报告

报告编号 SHBS2024042501

样品名称 二裂酵母发酵产物滤液

送检单位 浙江双糖生物科技有限公司

2024 年 04 月 25 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: sun.junahy@163.com

样品中文名称	二裂酵母发酵产物滤液		
进口产品外文名称	/		
样品规格	50g/瓶	样品数量	1
颜色和物态	澄清透明液体	保质期或限期使用日期	1年
生产日期或批号	240312BL3	受理日期	2024. 04. 18
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	浙江双糖生物科技有限公司		
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		
生产企业	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		

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:5%含量的测试样品原物

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 ± 1 , 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_0),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_0),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 、 H 值,根据保湿率计算公式:

$$\text{保湿率 } P_{\text{样}} = (M - m_0 / M_0 - m_0) \times 100\%$$

$$\text{保湿率 } P_{\text{标}} = (H - m_y / H_0 - m) \times 100\%$$

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 _样 (%)	57.70	46.83	37.46
P _标 (%)	56.91	45.32	37.03

三、结论

测试样品具有保湿效果。

报告结束

