

广东中创检测科技有限公司

功效检测报告

报告编号: GDZC-GX-202500007

样品名称: 丝影植物防脱洗发水

委托单位: 广州市辉影化妆品有限公司

功效项目: 头发修护功效

2025年01月08日



检测地址: 广州市白云区嘉禾街长湴十五亩工业路2号9栋303房
咨询电话: 4008 398 358

广东中创检测科技有限公司 功效检测报告

报告编号：GDZC-GX-202500007

样品名称	丝影植物防脱洗发水	样品编号	GX202500007
委托单位	广州市辉影化妆品有限公司	商标	丝影
生产单位	广州市辉影化妆品有限公司	生产日期/ 生产批号	2025.01.02
生产单位地址	广州市白云区人和镇秀水村第八经济社自编1号	保质期/限期 使用日期	2028.01.01
样品数量	2支	检测类型	委托检测
规格/型号	300ml/支	来样方式	送样
颜色和物态	淡褐色乳液	收样日期	2025/01/03
检验项目	平均摩擦力		
试验起止日期	自2025年01月03日至2025年01月08日，共计5日		
试验依据	实验室方法（头发摩擦力测试）		
试验结论	使用样品后的平均摩擦力优于（小于）使用样品前的平均摩擦力，且统计学差异 P 值 <0.05 （有显著性差异），说明试验样品具有头发修护功效。 批准人：郑南荣 签发日期：2025年01月08日 (此处及骑缝处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效)		
备注	——		

声明：

1. 本公司保证检测的公正性、科学性和准确性，对检测的数据负责；并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无报告签发人签字、无检验检测专用章及无报告骑缝章均视作无效。
3. 对本检测报告如有疑问，请于报告签发之日起15日内向本公司提出。
4. 本检测报告中的检测数据仅对本次来样负责，样品由客户提供，本公司不对样品完整性、样品及其标识信息的真实性负责。
5. 未经本公司批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
6. 未加盖CMA章的检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

广东中创检测科技有限公司

功效检测结果

报告编号：GDZC-GX-202500007

1、试验目的和原理

修护释义为受损头发的结构和状态的维护，修护的基本原理是将修护成分附着在头发表面，补充头发所需的氨基酸，让原本受到损伤的头发变得柔顺光滑。影响头发柔顺的要素主要为头发表面的摩擦力，在干燥的情况下可通过测试头发摩擦过程中所遇到的阻力及阻力的变化情况，来判断修护性能的优劣。平均摩擦力越小，则说明头发柔软、梳理效果、头发修护功效越好。

本方法为体外法，适用宣称头发修护功效的洗护用品。头发的摩擦力是检验洗发香波或护发产品修护效果的一项重要指标，头发摩擦力可以反映头发最外层的状况，提供头发表面受损伤和光滑状况的信息。头发摩擦力和头发受损伤的程度相关，当头发受到物理损伤或化学损伤时，头发表皮层结构完整性遭到破坏，摩擦力变大，因此可以通过测量头发摩擦来评价头发洗护产品修护功效。通过试验设计，使用样品前与使用样品后发束进行平均摩擦力试验结果比对。如若使用样品后的发束平均摩擦力优于（小于）使用样品前发束的平均摩擦力，且统计学差异 P 值 <0.05 ，说明试验样品具有头发修护功效。

2、试验指标

试验指标	判定标准
平均摩擦力	使用样品后的平均摩擦力优于（小于）使用样品前的平均摩擦力，且统计学差异 P 值 <0.05 （有显著性差异），说明试验样品具有头发修护功效。

3、试验方法

- 3.1 准备若干发束，清洗、晾干备用；
- 3.2 测试使用样品前发束的摩擦力，重复10次；
- 3.3 将被测样品均匀涂抹在头发上，静置后用去离子水冲洗干净，晾干后；
- 3.4 测试使用样品后发束的摩擦力，重复10次；
- 3.5 对比使用样品前与使用样品后的平均摩擦力；
- 3.6 计算 P 值。

4、试验结果

头发摩擦力测试结果

测试项目	使用样品前	使用样品后	P值	显著性判定
平均摩擦力 /N	0.308	0.161	0.000001	$P < 0.05$ （显著）



广东中创检测科技有限公司

功效检测结果

报告编号: GDZC-GX-202500007

5、结论

使用样品后的平均摩擦力优于（小于）使用样品前的平均摩擦力，且统计学差异P值 <0.05 （有显著性差异），说明试验样品具有头发修护功效。

6、参考文献

1. 张红燕,王鹏,郭若曦,成鲁越,张蕾.发用化妆品功效人体评价试验方法[J].日用化学品科学,2021,44(12):50-53.
2. 杜小豪,徐卫.洗发用品的功能性评价方法的研究[J].日用化学工业,2003,33(2):112-119.
3. 刘聪颖.关于发用品"修护"功效评价方法的思考[J].日用化学品科学,2022,45(6):32-37.
4. 杜志欣,万岳鹏,李强,龚盛昭.头发光损伤评价方法与防护[J].香料香精化妆品,2019,10(5):75-78.

报告结束

