



电子报告查询



广东省检迅检测科技有限公司

功效测试报告

报告编号 2276481

评价项目 抗皱功效

样品名称 INFANCIAS HF04

送检单位 北京恒峰铭成生物科技有限公司

检测类型 委托测试

2022年09月06日



声明

- 一、本报告仅对送检样品负责。
- 二、本报告涂改增删无效，未加盖本公司“检验检测专用章”无效，复印件无效（完整复印除外）。
- 三、本报告有异议，可在收到报告之日起 10 日内提出，逾期不予受理。
- 四、本报告及我单位名称不得用于非法活动，不得私自涂改，变造报告形式和内容。
- 五、未加盖 CMA 标识的报告，仅用作科研、教学、内部质量控制等用途。

广东省检迅检测科技有限公司

检验地址：东莞市长安镇长盛社区振安东路 249 号 906-912 室

邮政编码：523841

联系电话：0769-85330800



广东省检迅检测科技有限公司

测试报告

报告编号: 2276481

第 1 页 / 共 4 页

| | | | |
|----------|---|------------|------------|
| 样品中文名称 | INFANCIAS HF04 | 样品数量及规格 | 12包, 30g/包 |
| 进口产品外文名称 | / | 生产日期或批号 | 20220801 |
| 颜色和物态 | 白色粉末 | 保质期或限期使用日期 | 2年 |
| 受理日期 | 2022-08-30 | 检验完成日期 | 2022-09-06 |
| 检验项目 | 抗皱功效评估 | | |
| 检验依据 | 参考 QTTZ-XZ-37 《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》 | | |
| 送检单位 | 北京恒峰铭成生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 北京市昌平区回龙观镇生命园路 29 号 1 幢 A301-28 室 (昌平示范园) | | |
| 生产企业 | 北京恒峰铭成生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 北京市昌平区回龙观镇生命园路 29 号 1 幢 A301-28 室 (昌平示范园) | | |
| 境内责任人 | / | | |
| 地址 | / | | |

【试验结论】

按照 QTTZ-XZ-37 《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》的测试方法, 对样品 INFANCIAS HF04 的抗皱功效进行实验室方法 (自由基清除法) 测试, 测试结果表明: 测试样品实验室条件下, DPPH 自由基清除率平均值为 $21.51\% \pm 0.96\%$, 与阴性对照相比具有显著性差异 ($P < 0.05$), 说明样品具有抗皱功效。

注: 原料, 按照浓度 6.25% 进行检测。

-----本页以下空白-----

编制: 党国英

审核: 覃东霞

批准: 李青

日期: 2022 年 09 月 06 日



【测试报告】

一、实验原理和依据

根据自由基学说理论, 自由基过量产生是导致皮肤自然衰老和光老化, 从而产生皱纹的主要原因。因此, 是否具有清除自由基的能力是评价延缓衰老、抗皱的化妆品(原料)的重要指标之一。

本试验按照 QTTZ-XZ-37 《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》, 试验样品与阴性对照进行 DPPH 自由基清除率试验结果比对, 如试验样品的清除率高于阴性对照的清除率且具有显著性差异 ($P < 0.05$), 则可认为试验样品具有一定的抗皱功效。

二、材料和方法

(一) 仪器设备

千分之一电子天平: 上海浦春计量仪器有限公司, JA2003

万分之一电子天平: 上海浦春计量仪器有限公司, FA2004

酶标仪: 赛默飞世尔(上海)仪器有限公司, Multiskan FC

(二) 实验步骤

1. 准确称取样品;
2. 对样品进行预处理, 待用;
3. 预处理后的样品与 DPPH 试剂反应;
4. 反应后于 517nm 处测定 OD 值。



广东省检迅检测科技有限公司

测试报告

报告编号: 2276481

第 3 页 / 共 4 页

三、实验指标

$$\text{清除率(\%)} = (A2 + A3 - A1) / A2 \times 100$$

A1-样液有 DPPH 反应体系 OD 值

A2-无水乙醇有 DPPH 反应体系 OD 值

A3-样液无 DPPH (无水乙醇替代) 反应体系 OD 值

本试验结果表征为样品对自由基的清除率, 如果试验样品与阴性对照相比有更高的清除率, 且试验样品的与阴性对照相比具有显著性差异, 说明试验产品具有抗皱功效, 并且确保试验体系的准确性, 应确保阳性对照组的平均清除率大于 25%。

显著性差异经 SPSS 软件统计分析, 当显著性因子 $P < 0.05$ 认为具有显著差异。

四、实验结果

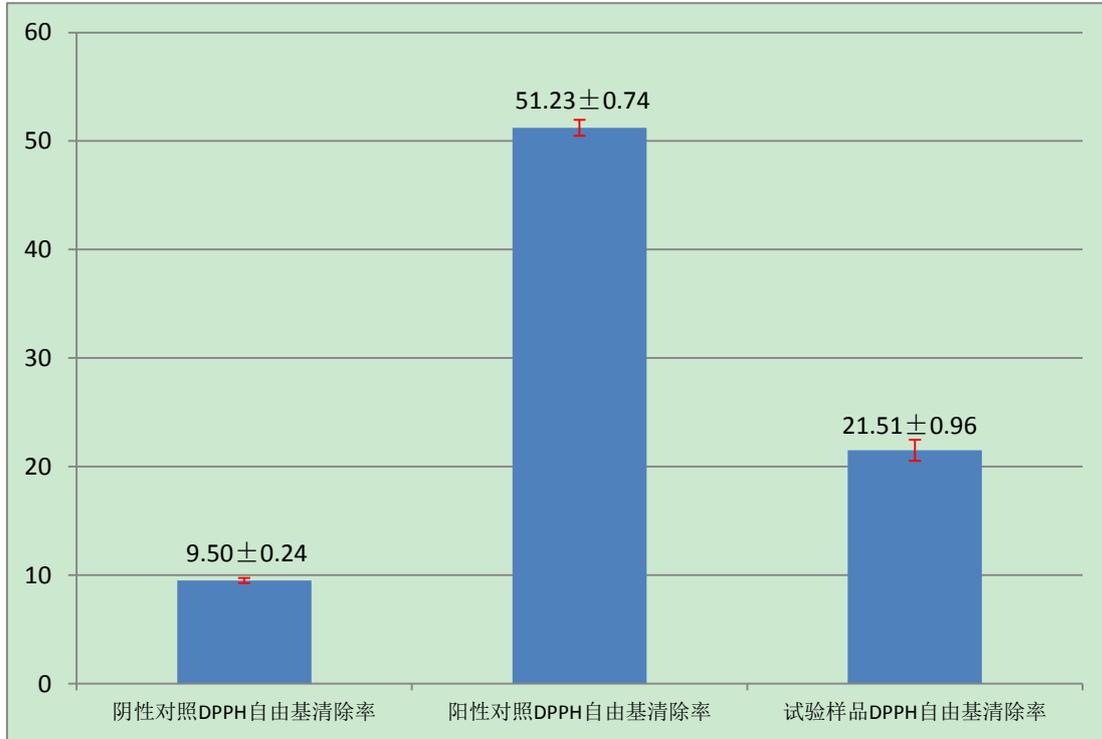
表 1. 清除率测定结果表

| | 自由基清除率 (%) | P 值 |
|----------------------|--------------|-------|
| 阴性对照 DPPH 自由基清除率 (%) | 9.50%±0.24% | / |
| 阳性对照 DPPH 自由基清除率 (%) | 51.23%±0.74% | <0.05 |
| 试验样品 DPPH 自由基清除率 (%) | 21.51%±0.96% | <0.05 |

注: 清除率保留两位小数, $P < 0.05$ 具有显著性差异。



五、DPPH 自由基清除率对比图



六、实验结论

按照 QTTZ-XZ-37 《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》的测试方法, 对样品 INFANCIAS HF04 的抗皱功效进行实验室方法测试, 测试结果表明: 试验样品在实验室条件下, DPPH 自由基清除率平均值为 21.51%±0.96%, 与阴性对照相比具有显著性差异 ($P < 0.05$), 且阳性对照 DPPH 自由基清除率 $> 25%$, 反应体系有效, 样品具有抗皱功效。

七、参考文献

- [1] 李诚桐, 赵华. 化妆品功效评价 (IV) - 延缓皮肤衰老功效宣称的科学支持. 日用化学工业. 2018 年 4 月. 第 48 卷第 4 期
- [2] 毛文岳, 孙春燕, 纪海鹏, 郑立波, 刘继国. 凤丹牡丹鲜花原液清除 DPPH 自由基功效研究. 工程科技 I 辑. 2020