



检测报告

Test Report

样品名称：花皙蔻祛斑亮白多效精华液

项目编号：6638

委托单位：诺斯贝尔化妆品股份有限公司

报告日期：2023 年 06 月 09 日

广州环特智鱼优检生物科技有限公司
GUANGZHOU HUNTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

检测报告

客户信息:

诺斯贝尔化妆品股份有限公司
广东省中山市南头镇东福北路 50 号

项目信息:

样 品 名 称: 花皙蔻祛斑亮白多效精华液
规 格 及 数 量: 1.5 mL/支 × 30 支
颜 色 及 物 态: 无色透明均匀液体
生产日期或批号: NBC-BR-233375/000
限期使用日期: 2026.05.31
生 产 企 业: 诺斯贝尔化妆品股份有限公司
生 产 地 址: 广东省中山市南头镇东福北路 50 号
储 存 条 件: 常温
收 样 日 期: 2023.06.07
完 成 日 期: 2023.06.09
检 测 项 目: 舒缓功效

检测结论: 样品花皙蔻祛斑亮白多效精华液具有舒缓功效。

检测方法: 请详见附页

检测结果: 请详见附页

备 注: 本检测报告仅对接收样品的测试结果负责

广州环特智鱼优检生物科技有限公司

授权签名:



周示玉 环特生物授权签字人

- 第 1 页, 共 4 页 -



测试样品的斑马鱼检测结果为“有效”时,可授予其“Verified by Zebrafish”功效有效认可标识。本单位已通过国家 CNAS 实验室认可、CMA 资质认定及 AALAC 国际实验动物认证。本单位保证检测的公正性、独立性和诚实性,对检测结果负责,对委托方所提供的检测样品及在检测活动中获得的国家秘密、商业秘密、技术秘密保密。本报告未盖本单位检测专用章无效。本报告涂改、缺页、部分复印无效,复制报告未重新加盖本单位检测专用章无效。委托方若对本报告有异议,须在检测报告收到之日起 15 日内向本单位提出。本单位接收的委托送检样品,其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告的检测数据和结果仅对接收的样品负责。

广州环特智鱼优检生物科技有限公司 广东省广州市白云区嘉禾街广云路 408 号 410 室

www.zhunter.com 0571-83782191 info@zhunter.com

检测项目：舒缓功效

一、实验室试验简述

方法名称		斑马鱼舒缓功效试验方法
方法来源		《T/ZHCA 016-2022 化妆品舒缓功效评价 斑马鱼幼鱼中性粒细胞抑制率法》
试验起止日期		2023 年 06 月 07 日-2023 年 06 月 09 日
结果简述	体系及样本量	试验体系：转基因中性粒细胞绿色荧光斑马鱼（MPX）。 斑马鱼鱼龄：受精后 2 天（2 dpf）。 每组实验样本量：15 尾（N=10）。 成鱼饲养及繁殖方法：按照本公司实验室标准饲养和繁殖方法，符合国际 AAALAC 认证（认证编号：001458）的要求。
	原理方法	十二烷基磺酸钠（SLS）作用于机体后可能引发机体产生刺激反应，刺激物进入斑马鱼体内，诱导炎症反应，中性粒细胞发生免疫应答，向皮肤表皮迁移并聚集。利用转基因中性粒细胞绿色荧光品系斑马鱼（MPX）处理前后皮肤中性粒细胞数量变化来检测样品是否具有舒缓功效。
	实验步骤	1. 随机选取斑马鱼于 6 孔板中，每孔 15 尾。 2. 水溶给予 SLS 建立斑马鱼皮肤炎症模型。 3. 水溶给予样品，同时设置正常对照组和模型对照组，每孔容量为 3 mL。 4. 28 °C 条件下避光孵育 18 h。 5. 每个实验组随机选取 10 尾斑马鱼置于荧光显微镜下拍照，用高级图像处理软件分析并采集数据，分析斑马鱼皮肤中性粒细胞数量（N），根据公式计算样品的舒缓功效，判断其是否具有舒缓功效。 $\text{舒缓功效 (\%)} = \frac{N(\text{模型对照组}) - N(\text{样品组})}{N(\text{模型对照组}) - N(\text{正常对照组})} \times 100\%$
	适用性及局限性	适用于化妆品及其原料的舒缓功效测试，要求样品能溶解于水或制备成能在水中均匀分散的悬浮液。

- 第 2 页，共 4 页 -



测试样品的斑马鱼检测结果为“有效”时，可授予其“Verified by Zebrafish”功效有效认可标识。本单位已通过国家 CNAS 实验室认可、CMA 资质认定及 AAALAC 国际实验动物认证。本单位保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品及在检测活动中获得的国家秘密、商业秘密、技术秘密保密。本报告未盖本单位检测专用章无效。本报告涂改、缺页、部分复印无效，复制报告未重新加盖本单位检测专用章无效。委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起 15 日内向本单位提出。本单位接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告的检测数据和结果仅对接收的样品负责。

广州环特智鱼优检生物科技有限公司 广东省广州市白云区嘉禾街广云路 408 号 410 室

www.zhunter.com 0571-83782191 info@zhunter.com

	判定依据	统计学分析 $p < 0.05$ ，判定为有显著性差异。
--	------	------------------------------

二、检测结果

检测项目	检测浓度 (%)	功效 (%)	p 值	检测结果
舒缓功效	0.02	33	< 0.05	显著

该样品功效实验表型图，如下图 1 所示：

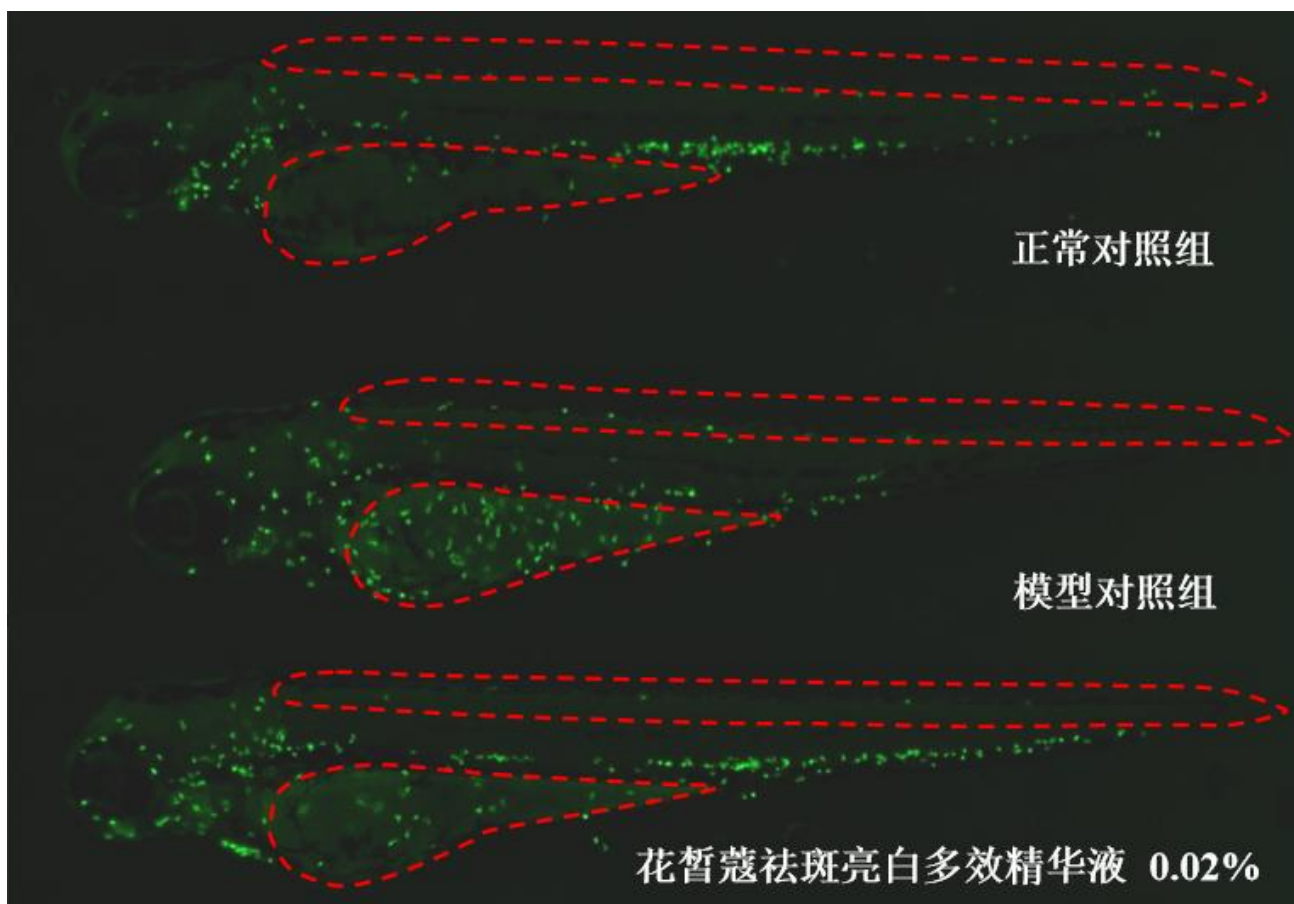


图 1. 舒缓典型图（红色虚线部位为定量区域）

观察发现，样品花皙蔻祛斑亮白多效精华液组的斑马鱼中性粒细胞数量与模型对照组相比，明显减少，揭示了该样品具有舒缓功效。

三、结论

在本次实验条件下，样品花皙蔻祛斑亮白多效精华液，具有舒缓功效。

四、参考文献

- [1] Zhou H, Cao H, Zheng Y, et al. Liang-Ge-San, a classic traditional Chinese medicine formula, attenuates acute inflammation in zebrafish and RAW 264.7 cells[J]. Journal of Ethnopharmacology, 2020, 249:112427.
- [2] Mohammad. A.M. Wadaan, Mohammad Mubarak. Skin Lesions Induced by Sodium Lauryl Sulfate (SLS) in Rabbits[J]. Journal of Medical Sciences, 2005,5(4):320-323.

检测：高楚丹、庄培杰、张晓仪
日期：2023 年 06 月 09 日

审核：沈宇潍
日期：2023 年 06 月 09 日



测试样品的斑马鱼检测结果为“有效”时，可授予其“Verified by Zebrafish”功效有效认可标识。本单位已通过国家 CNAS 实验室认可、CMA 资质认定及 AALAC 国际实验动物认证。本单位保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对委托方所提供的检测样品及在检测活动中获得的国家秘密、商业秘密、技术秘密保密。本报告未盖本单位检测专用章无效。本报告涂改、缺页、部分复印无效，复制报告未重新加盖本单位检测专用章无效。委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起 15 日内向本单位提出。本单位接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告的检测数据和结果仅对接收的样品负责。

广州环特智鱼优检生物科技有限公司 广东省广州市白云区嘉禾街广云路 408 号 410 室
www.zhunter.com 0571-83782191 info@zhunter.com