



检测报告

Test Report

样品名称: C 咖锁鲜透亮 VC 面膜

项目编号: GZ7663-1

委托单位: 广州稀咖科技有限公司

报告日期: 2023 年 10 月 31 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:

广州稀咖科技有限公司

广州市海珠区新港东路 2429 号首层自编 385 房 (仅限办公)

项目信息:

样品名称: C 咖锁鲜透亮 VC 面膜

规格及数量: 28 g+1 g × 5 片

颜色及物态: 橙色细腻颗粒附着在白色无纺布上+
无色至微黄色粘稠液体

生产日期或批号: 20231013

限期使用日期: 20261012

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永辉路 82 号

储存条件: 请勿放置于阳光照射处及高温处

收样日期: 2023.10.16

完成日期: 2023.10.24

检测项目: 提亮肤色作用

检测结论: 样品 C 咖锁鲜透亮 VC 面膜具有提亮肤色作用。

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 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 0571-83782130 info@zhunter.com



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 0571-83782130 info@zhunter.com

检测项目：提亮肤色作用

一、实验室试验简述

方法名称	斑马鱼提亮肤色作用试验方法
方法来源	《斑马鱼提亮肤色功效评价实验标准操作规程》
试验起止日期	2023年10月23日-2023年10月24日
结果简述	<p>体系及样本量</p> <p>试验体系：黑色素等位基因突变斑马鱼（Albino）。</p> <p>斑马鱼鱼龄：受精后2天（2 dpf）。</p> <p>每组实验样本量：15尾（N=10）。</p> <p>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。</p>
	<p>原理方法</p> <p>肤色暗沉是体内外多种因素共同作用的结果，其中重要的一种因素是由活性氧自由基引起的氧化应激反应。甲萘醌是一种苯醌化合物，能产生活性氧自由基，当自由基产生量大于机体清除能力时就发生氧化应激反应。用甲萘醌诱导进行造模，加入样品，通过抗氧化机制：提供电子、抑制氧化，或通过吸收自由基，清除自由基来改善皮肤亮度，即达到提亮肤色的作用。</p>
	<p>实验步骤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 随机选取斑马鱼于6孔板中，每孔15尾。 2. 水溶给予甲萘醌建立斑马鱼色素沉着模型。 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℃条件下避光孵育22 h。 5. 每个实验组随机选取10尾斑马鱼置于解剖显微镜下拍照，用高级图像处理软件分析并采集数据，分析斑马鱼卵黄囊色素信号强度（S），根据公式计算并判断样品是否具有提亮肤色作用。 $\text{提亮肤色作用 (\%)} = \frac{S(\text{模型对照组}) - S(\text{样品组})}{S(\text{模型对照组}) - S(\text{正常对照组})} \times 100\%$

-第3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 0571-83782130 info@zhunter.com

	适用性及局限性	适用于化妆品及其原料的提亮肤色作用测试，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。
	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 (%)	作用 (%)	p 值	检测结果
提亮肤色作用	0.25	27	< 0.05	显著

该样品作用实验表型图，如下图 1 所示：



图 1. 提亮肤色典型图（红色虚线部位为定量区域）

观察发现，样品 C 咖锁鲜透亮 VC 面膜组的色素信号强度与模型对照组相比，明显减少，揭示了该样品具有提亮肤色作用。

三、结论

在本次实验条件下，样品 C 咖锁鲜透亮 VC 面膜，具有提亮肤色作用，可以作为支持提亮肤色功效宣称的证据之一。

四、参考文献

[1] Bladen, C. L, Kozlowski, D. J. and Dynan, W. S. Effects of Low-Dose Ionizing Radiation and Menadione, an Inducer of Oxidative Stress, Alone and in Combination in a Vertebrate Embryo Model. *Radiat. Res.* 2012, 178, 499-503.

检测：高楚丹、庄培杰、张晓仪
日期：2023年10月30日

审核：张露娜
日期：2023年10月31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 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。