



检测报告

Test Report

样品名称： 丸碧人参玻色因抚纹精华霜

项目编号： SH10365-6

委托单位： 河南尚研生物科技有限公司

报告日期： 2024 年 09 月 29 日

上海环特智鱼优检生物科技有限公司
SHANGHAI HUNTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

检测报告

客户信息:

河南尚研生物科技有限公司

河南省洛阳市洛龙区开元大道 258 号世贸中心 A 座 1901

项目信息:

样 品 名 称: 丸碧人参玻色因抚纹精华霜

规 格 及 数 量: 50 g/瓶 × 1 瓶

颜 色 及 物 态: 浅粉色膏体

生产日期或批号: TEL2616D20261225LR

限期使用日期: 3 年

生 产 企 业: 芭薇

生 产 地 址: /

储 存 条 件: 常温

收 样 日 期: 2024.09.25

完 成 日 期: 2024.09.29

检 测 项 目: 紧致功效

检测结论: 样品丸碧人参玻色因抚纹精华霜具有紧致功效。

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

上海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



检测项目：紧致功效

一、实验室试验简述

方法名称		斑马鱼紧致功效试验方法
方法来源		《T/ZHCA 015-2022 化妆品紧致功效评价 斑马鱼幼鱼弹性蛋白基因相对表达量法》
试验起止日期		2024 年 09 月 27 日-2024 年 09 月 29 日
结果简述	体系及样本量	试验体系：野生型 AB 品系斑马鱼。 斑马鱼鱼龄：受精后 4 天（4 dpf）。 每组实验样本量：30 尾（三次生物学重复，N=3） 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	弹性蛋白是皮肤组织中弹性纤维的主要成分，能为肌肤提供结构性支撑，让肌肤免受老化、松弛的困扰。弹性蛋白由两种类型的短肽段交替排列构成，<i>eln1</i>、<i>eln2</i> 负责编码弹力蛋白不同的肽段，两个基因共同负责调控弹力蛋白的表达水平，使皮肤紧致，具有弹性。斑马鱼具有与人相似的弹性蛋白（<i>eln1</i>、<i>eln2</i>）基因。因此，通过检测 <i>eln1</i> 或（和）<i>eln2</i> 基因相对表达量可表明样品是否具有紧致功效。
	实验步骤	1. 随机选取斑马鱼于6孔板中，每孔30尾。 2. 水浴给予样品，同时设置正常对照组，每孔容量为3 mL。三次生物学重复。 3. 28 °C条件下避光孵育24 h。 4. 提取各实验组斑马鱼总RNA，合成cDNA，利用q-PCR检测β-actin和目的基因的基因表达。 5. 用β-actin作为基因表达的内参，计算目的基因的RNA相对表达量。 $\text{RNA相对表达量} = 2^{\Delta\Delta C(t)}$ $\Delta\Delta C(t) = \frac{\Delta C(t)_{\text{正常对照组}}}{\Delta C(t)_{\text{样品组}}} - \Delta C(t)_{\text{样品组}}$

		$\Delta C(t) = C(t)_{\text{目的基因}} - C(t)_{\beta\text{-actin}}$
	适用性及局限性	适用于化妆品及其原料的紧致功效测试，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。
	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 (%)	<i>eln1</i> 基因相对表达量	p 值	检测结果
紧致功效	1	1.68	< 0.001	显著

该样品功效实验柱形图，如下图 1 所示：

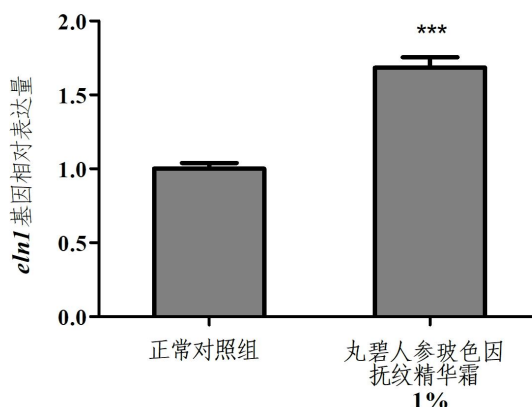


图 1. *eln1* 基因相对表达量柱形图

与正常对照组比较，*** $p < 0.001$

观察发现，样品丸碧人参保玻色因抚纹精华霜组的 *eln1* 基因相对表达量与正常对照组相比，明显增加，揭示了该样品具有紧致功效。

三、结论

在本次实验条件下，样品丸碧人参保玻色因抚纹精华霜，具有紧致功效。

四、参考文献

[1] Miao M, Bruce A E E, Bhanji T, et al. Differential expression of two tropoelastin genes in zebrafish[J]. Matrix Biology, 2007, 26(2):115-124.

检 测：张正邦
日 期：2024 年 09 月 29 日

审 核：陈欣苗
日 期：2024 年 09 月 29 日

-第 4 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。总公司杭州环特生物科技股份有限公司已通过国家 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。

上海环特智鱼优检生物科技有限公司 上海市奉贤区临港南桥科技绿洲 35 号楼一楼
www.zhunter.com 0571-83782130 info@zhunter.com