



检测报告

Test Report

样品名称： 丸碧雪莲玻尿酸柔润保湿霜

项目编号： SH10365-3

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：丸碧雪莲玻尿酸柔润保湿霜

规 格 及 数 量：50 g/瓶 × 1 瓶

颜 色 及 物 态：蓝色膏体

生产日期或批号：RFD2009A20270417E7

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：2024.09.28

检 测 项 目：保湿功效

检测结论：样品丸碧雪莲玻尿酸柔润保湿霜具有保湿功效。

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：保湿功效

一、实验室试验简述

方法名称		斑马鱼保湿功效试验方法
方法来源		《斑马鱼保湿功效评价实验标准操作规程》
试验起止日期		2024 年 09 月 27 日-2024 年 09 月 28 日
结果简述	体系及样本量	试验体系：黑色素等位基因突变斑马鱼（Albino）。 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	斑马鱼用氯化钠处理，由于渗透压的原因皮肤表面将会失水皱缩，尾部面积因皱缩而变小，通过对尾部面积的影响评价化妆品的保湿效果。
	实验步骤	1. 随机选取斑马鱼于 6 孔板中，每孔 15 尾。 2. 水溶给予样品，同时设置正常对照组和模型对照组，每孔容量为 3 mL。 3. 同时水溶给予氯化钠建立斑马鱼皮肤缺水模型。 4. 28 °C 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，分析斑马鱼尾部面积（S），根据公式计算样品的保湿功效，判断其是否具有保湿功效。 $\text{保湿功效 (\%)} = \frac{S(\text{样品组}) - S(\text{模型对照组})}{S(\text{正常对照组}) - S(\text{模型对照组})} \times 100\%$
	适用性及局限性	适用于化妆品及其原料的保湿功效测试，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。

- 第 2 页，共 3 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

二、检测结果

检测项目	检测浓度 (%)	功效 (%)	p 值	检测结果
保湿功效	0.5	74	< 0.001	显著

该样品功效实验表型图，如下图 1 所示：

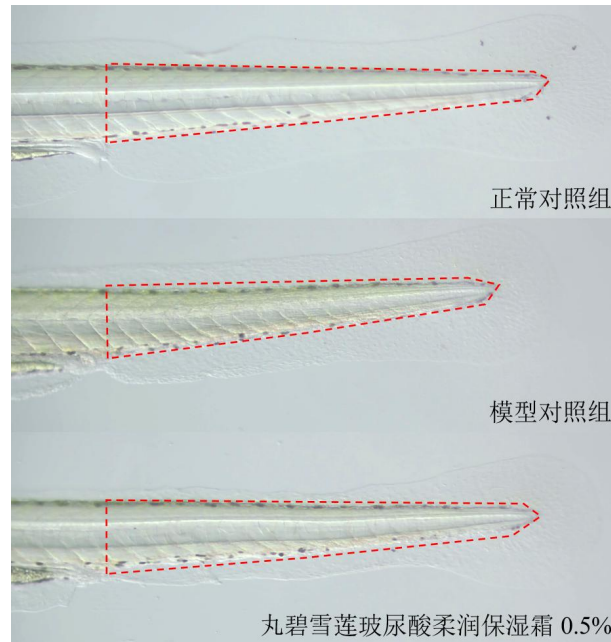


图 1. 保湿典型图（红色虚线部位为定量区域）

观察发现，样品丸碧雪莲玻尿酸柔润保湿霜组的尾部面积与模型对照组相比，明显增加，揭示了该样品具有保湿功效。

三、结论

在本次实验条件下，样品丸碧雪莲玻尿酸柔润保湿霜，具有保湿功效。

四、参考文献

- [1] Michelle H Connolly, Estefania Paredes, Peter Mazur. A preliminary study of osmotic dehydration in zebrafish embryos: Implications for vitrification and ultra-fast laser warming[J]. Cryobiology, 2017, 78(10): 106-109.
- [2] Proksch E, Nissen H P, Bremgartner M, et al. Bathing in a magnesium-rich Dead Sea salt solution improves skin barrier function, enhances skin hydration, and reduces inflammation in atopic dry skin[J]. International Journal of Dermatology, 2005, 44(2):151-157.

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 3 页，共 3 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 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。
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