



检 测 报 告

Test Report

样品名称: NACO 虾青素双抗弹润次抛精华液

项目编号: 5248

委托单位: 广州上雅生物科技有限公司

报告日期: 2022 年 10 月 09 日

杭州环特生物科技股份有限公司
HUNTER BIOTECHNOLOGY, INC.

检测报告

客户信息:

广州上雅生物科技有限公司

广州市白云区云城街萧岗花园路 66 号名珠创意园 A418

项目信息:

样 品 名 称: NACO 虾青素双抗弹润次抛精华液

规 格 及 数 量: 30 mL/瓶 × 3 瓶

颜 色 及 物 态: 橙色精华液

生产日期或批号: BBI2001ABA

限期使用日期: 20250919

生 产 企 业: 铂臻(广州)生物科技有限公司

生 产 地 址: 广州市白云区云城街萧岗花园路 66 号名珠创意园 A418

储 存 条 件: 常温、避光

收 样 日 期: 2022.09.28

完 成 日 期: 2022.09.30

检 测 项 目: 抗糖化功效

检测结论: 样品 NACO 虾青素双抗弹润次抛精华液具有抗糖化功效。

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

杭州环特生物科技股份有限公司

授权签名:



周示玉 环特生物授权签字人

- 第1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。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。

杭州环特生物科技股份有限公司 浙江省杭州市滨江区江陵路 88 号万轮科技园 5 号楼 2 楼

www.zhunter.com 0571-83782130 info@zhunter.com

检测项目：抗糖化功效

一、实验室试验简述

方法名称		抗糖化功效试验方法
方法来源		《SOP HUNTER-化妆品抗糖化功效测试标准操作规程》
试验起止日期		2022 年 09 月 28 日-2022 年 09 月 30 日
结果 简 述	体系及 样本量	试验体系：320 μL/孔
	原理方法	由于糖化反应形成 AGEs 的关键是还原糖的羰基与蛋白质的游离氨基缩合，所以我们可在体外利用葡萄糖与牛血清蛋白发生糖化反应生成 AGEs 后加入抗糖化产品来评价其抗糖化功效。而大部分 AGEs 具有荧光特性，因此可以用酶标仪测定其荧光值来反映 AGEs 的含量。通过测定样品给药后 AGEs 含量的变化，检验样品是否具有抑制 AGEs 合成的作用。从而判定样品是否具有抗糖化功效。
	实验步骤	1. 造模：将牛血清蛋白及葡萄糖溶于 0.05 mol/L 的磷酸盐缓冲液（pH=7.4），制备成 8.00 mg/mL 的牛血清蛋白及 0.2 mol/L 的葡萄糖溶液，在 60 °C 条件下孵育 40 h 左右。 2. 添加样品：孵育结束后，将样品按照分组添加到相应的 96 孔板内。 3. 检测荧光值：用酶标仪测定 370 nm 激发波长和 440 nm 发射波长下的荧光值。根据荧光值计算样品抗糖化功效。 $\text{抗糖化功效 (\%)} = \frac{S(\text{模型对照组}) - S(\text{样品组})}{S(\text{模型对照组})} \times 100\%$ S：荧光值
	适用性及局限性	适用于化妆品及其原料的抗糖化功效测试，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 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。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。

杭州环特生物科技股份有限公司 浙江省杭州市滨江区江陵路 88 号万轮科技园 5 号楼 2 楼

www.zhunter.com 0571-83782130 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
抗糖化功效	1.25	61	< 0.001	显著
	2.5	58	< 0.001	显著
	5.0	61	< 0.001	显著

该样品 AGEs 荧光值柱形图，如下图 1 所示：

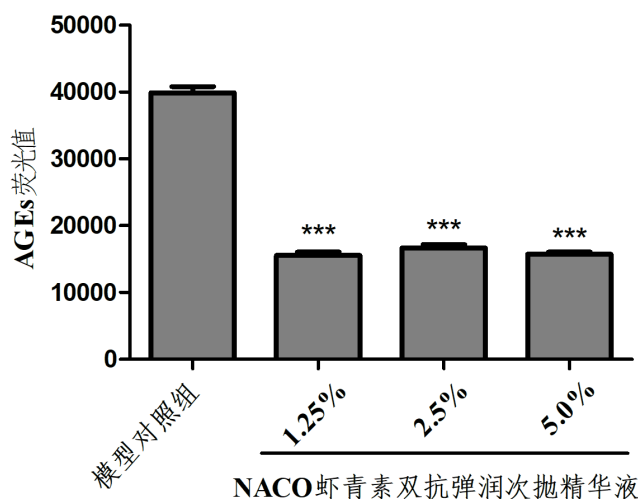


图 1. AGEs 荧光值柱形图

与模型对照组比较，*** $p < 0.001$

观察发现，样品 NACO 虾青素双抗弹润次抛精华液的 AGEs 荧光值与模型对照组相比，明显减少，揭示了该样品具有抗糖化功效。

三、结论

在本次实验条件下，样品 NACO 虾青素双抗弹润次抛精华液具有抗糖化功效。

四、参考文献

- [1] 崔珏. 牛蒡多酚对荧光性晚期糖基化终产物形成的抑制作用[J]. 食品科技, 2019, 44(04): 220-224.
- [2] Liao X, Brock A A, Jackson B T, et al. The Cellular Antioxidant and Anti-Glycation Capacities of Phenolics from

Georgia Peaches[J]. Food Chemistry, 2020, 316:126234.

[3]周凯文,陈晓默,刘慧琳,王静.多酚黄酮物质对晚期糖基化终产物的抑制研究[J].食品研究与开发,2018,39(04):7-13.

检测: 彭飞、王维

审核: 李若菡

日期: 2022 年 09 月 30 日

日期: 2022 年 10 月 09 日

-第4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。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。

杭州环特生物科技股份有限公司 浙江省杭州市滨江区江陵路 88 号万轮科技园 5 号楼 2 楼

www.zhunter.com 0571-83782130 info@zhunter.com