

功效检测报告

Efficacy Test Report

报告编号: XYJCR231018-079

检测项目: 紧致功效

样品名称: 洗脸猫毛孔紧致次抛精华液

委托单位: 广东雅玥生物科技有限公司

签发日期: 2023.10.23

佛山欣研检验检测有限公司

FOSHAN XINYAN INSPECTING & TESTING CO., LTD.



声 明

- 一、本检测报告仅对接收样品负责。
- 二、本检测报告涂改增删无效, 未加盖检验检测专用章无效, 复印件无效, 纸质版多页报告无骑缝章无效 (PDF 电子版报告除外)。
- 三、本机构对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 四、除全文复制外, 未经本机构同意不得部分复制本报告。
- 五、对本报告若有异议, 应于收报告之日起十五日内向本机构提出, 逾期不予受理。

检测机构: 佛山欣研检验检测有限公司

联系地址: 佛山市三水区大塘镇工业园区大塘园清盈路 2 号 F4 2 楼、3 楼、4 楼 (住所申报)

联系电话: 0757-87271826

邮政编码: 528143

(.....本页结束.....)

一、检测及样品信息

委托人 (单位)	广东雅玥生物科技有限公司	地 址	佛山市三水区乐平镇宏业大道 4 号 B 栋二楼 (住所申报)
联 系 人	/	联 系 电 话	/
传 真	/	邮 箱	/
样品名称 (中文)	洗脸猫毛孔紧致次抛精华液	样品名称 (英文)	/
生产商	广东雅玥生物科技有限公司	生产商地址	佛山市三水区乐平镇宏业大道 4 号 B 栋二楼 (住所申报)
样品规格及数量	1.5ml/支、共 10 支	生产日期或批号	231017-B02
样品颜色及性状	无色透明液体	有效期或限用日期	2026/10/16
接 样 日 期	2023.10.18	试验开始日期	2023.10.18
		试验完成日期	2023.10.23
检 测 项 目	紧致	检 测 依 据	实验室方法 (XYJC-SOP-CE-019 弹性蛋白酶抑制率法)
检测结论	按照实验室方法 (XYJC-SOP-CE-019 弹性蛋白酶抑制率法), 对样品洗脸猫毛孔紧致次抛精华液的紧致功效进行测试, 测试结果表明: 在保证试验反应体系有效的前提下 (阳性对照品弹性蛋白酶抑制率 > 50 %), 当样品浓度为 5 % 时, 弹性蛋白酶抑制率为 50.704 %, 与阴性对照相比具有显著性差异 ($P < 0.05$), 表明样品具有一定的紧致功效。		
备注	/		

编制人签字:

2023 年 10 月 23 日

校核人签字:

2023 年 10 月 23 日

授权签字人签字:

2023 年 10 月 23 日

(.....本页结束.....)

二、原理和方法

1. 测试原理

紧致功效生物化学法主要通过评估功效物质对弹性蛋白酶的抑制率来表征其紧致的功效。弹性蛋白酶是基质金属蛋白酶家族中最重要的酶, 主要由成纤维细胞合成分泌, 能够降解皮肤中的弹性蛋白导致皮肤老化。

2. 仪器设备与试剂

2.1 仪器设备:

分析天平;

全波长多功能酶标仪。

2.2 试剂耗材:

三羟甲基氨基甲烷 (AR) ;

浓盐酸 (GR) ;

弹性蛋白酶 (30 U/mg) ;

EGCG(没食子儿茶素没食子酸酯);

AAAPAN (AR) 。

2.3 受试物

样品: 样品稀释成 5 %水溶液;

阴性对照: 纯水;

阳性对照: EGCG 溶液。

3. 测试方法:

分别设置 ABCD 四组, 每组设置 3 个平行。在 96 孔板中依次加入缓冲溶液、样品溶液、酶溶液以及底物, 将 96 孔板放入一定温度的低温震荡水槽中, 并开启震荡模式, 待里面的溶液反应完全后, 在 410 nm 波长下测定各组的吸光度值。

(.....本页结束.....)

4. 计算公式

$$\text{弹性蛋白酶抑制率 (\%)} = \frac{(C - D) - (A - B)}{C - D} \times 100\%$$

式中: A—为含有样品和酶的反应溶液的吸光度;

B—为含有样品和不含酶的反应溶液的吸光度;

C—为含酶不含样品的反应溶液的吸光度;

D—为不含样品和酶的反应溶液的吸光度。

5. 结果分析

在保证试验反应体系有效的前提下(阳性对照品弹性蛋白酶抑制率 > 50%), 受试样品弹性蛋白酶抑制率高于阴性对照品弹性蛋白酶抑制率, 且两者相比具有显著性差异 ($P < 0.05$), 即表明受试样品具有一定的紧致作用。

三、试验结果

表 1 试验结果表

名称	试验结果	单位	P 值
洗脸猫毛孔紧致次抛精华液	50.704±2.635	%	<0.05
阴性对照组	-3.521±1.725	%	/
阳性对照组	78.169±2.635	%	<0.05

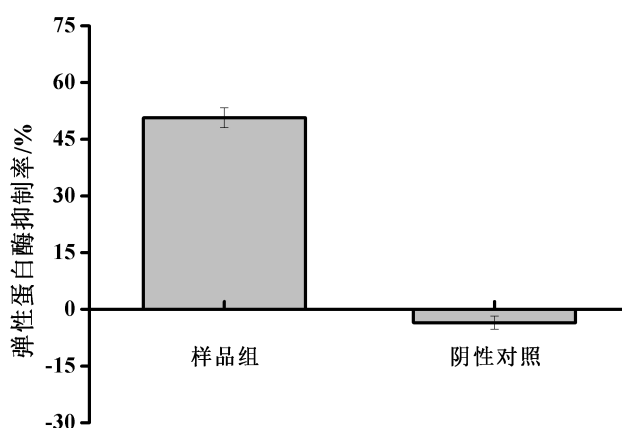


图 1. 试验结果图

(.....本页结束.....)

四、结论

按照实验室方法 (XYJC-SOP-CE-019 弹性蛋白酶抑制率法), 对样品洗脸猫毛孔紧致次抛精华液的紧致功效进行测试, 测试结果表明: 在保证试验反应体系有效的前提下 (阳性对照品弹性蛋白酶抑制率 > 50 %), 当样品浓度为 5 % 时, 弹性蛋白酶抑制率为 50.704 %, 与阴性对照相比具有显著性差异 ($P < 0.05$), 表明样品具有一定的紧致功效。

参考文献:

- [1] 韩鑫垚, 王金鑫, 张欣梦等. 汉麻提取物延缓皮肤衰老作用研究[J]. 佳木斯大学学报(自然科学版), 2022, 40(03): 111-113.
- [2] 刘洋, 邓影妹, 赵华. 化妆品抗皱功效评价方法[J]. 日用化学工业, 2015, 38(04): 18-21.
- [3] Kyung Eun Lee, Shiv Bharadwaj, Umesh Yadava, Sang Gu Kang. (2019) Evaluation of caffeine as inhibitor against collagenase, elastase and tyrosinase using in silico and in vitro approach. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 34:1, pages 927-936.
- [4] Guides of Alternative Methods Standards for Cosmetics Assessment. Chapter 15, Antiaging and environmental press efficacy in vitro test. Section 1, Anti photoaging in chemico assay.
- [5] Ilyas Sara; Saeed Aamer; Abbas Qamaret al. Preparation, structure determination, and in silico and in vitro Elastase inhibitory properties of substituted N-([1,1'-Biphenyl]-2-ylcarbamothioyl)- Aryl/Alkyl benzamide Derivatives.[J] Journal of Molecular Structure Volume 1245, 2021.

*****报告结束*****