



广东省保化检测中心有限公司

测试报告

报 告 编 号 H202608157dG2

样 品 编 号	GDGF004202604138
样 品 名 称	AurDo 玻色因胶原炮紧致抗皱乳霜面颈膜
委 托 单 位	广东蝶羽生物技术有限公司
测 试 项 目	抗皱紧致功效

2026 年 06 月 09 日

实验室地址：广东省广州市黄埔区科学城揽月路 80 号科技创新基地
邮政编码：510663 电话：020-32068265 020-32053603 网址：www.gdctc.com.cn



声 明

Statement

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

This institution ensures the scientific nature, impartiality, and accuracy of inspection and testing, takes responsibility for the inspection and testing data, and maintains confidentiality regarding the samples and technical materials provided by the client.

2. 报告未盖本机构测试专用章无效、多页报告无骑缝章或无逐页加盖印章无效。

Reports not stamped with our organization's dedicated inspection and testing seal are invalid. Multi-page reports without a suffix stamp or stamped on each page are invalid.

3. 报告无制表、审核、批准人签章无效。

Reports without the signatures and seals of the organizer, checker, and technique controller are invalid.

4. 未经本机构批准，本报告不得涂改或增删，不得部分复制（全文复制除外）。

Without the approval of this institution, this report shall not be altered, added to, deleted from, or partially reproduced (except for full reproduction).

5. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方提供，本机构不对其真实性负责；本报告仅对送检样品负责。

For samples submitted for testing, the sample information in the report is provided by the client. This institution is not responsible for its authenticity; this report is only responsible for the samples submitted for testing.

6. 委托方如对本报告有异议，请于收到报告十五日内以书面形式提出，逾期不予受理。

If the client has any objections regarding this report, please raise them in writing within fifteen days of receiving the report. Objections raised after this period will not be accepted.

7. 本报告代替原报告 H202608157dG，自本报告签发之日起，原报告 H202608157dG 作废。

This report replaces the original report H202608157dG. As of the date of issue of this report, the original report H202608157dG is invalid.



测试报告

Test Report

报告编号(Report No.): H202608157dG2

样品编号(Sample No.): GDGF004202604138

样品名称 Sample Name	AurDo 玻色因胶原炮紧致抗皱乳霜面颈膜	商标 Trade Mark	AurDo
样品规格 Specifications	30g/片	样品数量 Quantity Received	10 片
样品状态 Sample State	白色乳霜附着在金色膜布上	生产日期/批号/限用日期 Producing Date/Batch No./Expiry Date	LFP22/ 20290524
委托单位 Client	广东蝶羽生物技术有限公司	测试类别 Test Type	委托测试
委托单位地址 Address Of Client	清远市清城区石角镇广州（清远）产业转移工业园广锐街8号蝶泉公司研发楼 603 房	抽 / 送样人 Sampling/Sending People	_____
生产单位 Manufacturer	蝶泉（广东）生物科技有限公司	抽 / 送样日期 Sampling/Sending Date	2026-05-26
抽样地点 Sampling Location	_____	抽样基数 Sample Batch	_____
非标 Nonstandard	_____	偏离 Departure	_____
测试项目 Test Items	见下页	不确定度 Incertitude	_____
测试日期 Test Date	2026 年 05 月 26 日~06 月 02 日	其他 Else	_____
测试依据 Test Methods	GDCTC/OT-L015 《化妆品-弹性蛋白酶抑制测试操作规程》。		
测试结论 Test Conclusion	测试结果见第 4-6 页。 以下空白 2026 年 06 月 09 日 复印报告未盖红色“测试专用章”无效		
备注 Note	测试依据为本机构实验室自制方法。		

批准(Technique Controller): 陈金娣

审核(Checker): 陈金娣

制表(Organizer): 刘翠芳

(2026-06-09)

测试报告

Test Report



报告编号(Report No.): GDGF004202604138

样品编号(Sample No.): GDGF004202604138

(一) 试验依据

GDCTC/OT-L015《化妆品-弹性蛋白酶抑制测试操作规程》。

参考文献:

- [1]程树军.化妆品评价替代方法标准实施指南.中国质检出版社中国标准出版社, Mar,2017:314-315
- [2]胡显腾,宋歌,孔令超,刘小宇.白细胞弹性蛋白酶抑制剂[J].生命的化学,2011,31(02):238-243.
- [3]许冰斌,李成霞,王然然等.基于弹性蛋白-RBB底物的弹性蛋白酶活力检测方法研究[J].中国皮革, 2011:40 (23)

(二) 试验目的及基本原理

弹性纤维由弹性蛋白和微原纤维构成,分布于真皮及皮下组织,使皮肤具有弹性。而由于紫外照射、压力、污染等一些环境因素的作用,会促进体内弹性蛋白酶产生。弹性蛋白酶是胰凝乳蛋白酶家族中的一员,会降解弹性蛋白。造成表皮中连接组织的丧失,从而导致皮肤衰老、松弛,皱纹和光老化的产生。通过测定终反应液在特定波长的吸光度,再根据计算公式可以计算测试样的弹性蛋白酶抑制效果。

(三) 试验项目

1.化妆品功效评价(实验室方法)中抗皱紧致功效:化妆品-弹性蛋白酶抑制

2.判定标准

2.1 若试验样品的弹性蛋白酶抑制率大于阴性对照物的抑制率,且统计学分析 $P < 0.05$,则判断有显著性差异;

2.2 若试验样品的弹性蛋白酶抑制率小于阴性对照物的抑制率,或统计学分析 $P \geq 0.05$,则判断无显著性差异;

2.3 西维来司钠的半数抑制率 IC_{50} 应在 $5\mu\text{mol/L}$ - $25\mu\text{mol/L}$, 否则实验无效。

(四) 产品信息

1.产品名称: AurDo 玻色因胶原炮紧致抗皱乳霜面颈膜

2.产品性状: 白色乳霜附着在金色膜布上

3.生产日期/生产批号: LFP22

4.保质期/限期使用日期: 20290524

(五) 实验室环境

温度: 26°C ; 相对湿度: 47%

(本页以下空白)

测试报告

Test Report



报告编号(Report No.): GDGF004202604138

样品编号(Sample No.): GDGF004202604138

(六) 试验方法

1.试剂: 阳性对照物: 西维来司钠; 三羟甲基氨基甲烷; 盐酸; N-甲氧基琥珀酰-Ala-Ala- Pro-Val 对硝基苯胺(MAAPVN); 二甲基亚砷; 弹性蛋白酶。

2.仪器: 电子天平, 酶标仪, 移液枪

3.试验步骤

3.1 测试前准备

用 50%二甲基亚砷将阳性对照物溶解稀释成: 2.5μmol/L、5μmol/L、10μmol/L、30μmol/L、50μmol/L 系列浓度梯度用以验证试验系统。

3.2 样品处理

称取样品, 对样品进行预处理 (0%样品溶液作为阴性对照物)。

3.3 测量

取 0.1mL 三羟甲基氨基甲烷缓冲溶液、50uL 弹性蛋白酶溶液和 50uL 待测物溶液于 96 孔微孔板中, 放置在 25℃预温育 20min; 加入 MAAPVN 底物溶液 50uL, 用三羟甲基氨基甲烷缓冲溶液补充至总反应体系总体积为 250uL, 继续 25℃温育 60min 显色, 用酶标仪在 405nm 处测定。

3.4 计算

$$\text{弹性蛋白酶抑制率 } X(\%) = \left(1 - \frac{T - T_0}{C - C_0} \right) \times 100\%$$

其中:

T--样品孔吸光值

T₀—样品本底吸光值

C—对照孔吸光值 (平均值)

C₀—对照孔本底吸光值

(本页以下空白)

测试报告

Test Report



报告编号(Report No.): H202608157dG2

样品编号(Sample No.): GDGF004202604138

(七) 测试结果

表 1 弹性蛋白酶抑制率检测结果汇总表				
样品名称	浓度	弹性蛋白酶抑制率 (%)	SD	P 值
AurDo 玻色因 胶原炮紧致抗 皱乳霜面颈膜	10%	35.4	1.8	<0.05
阴性对照物	/	0.8	0.5	
阳性对照物	14.1μmol/L	50	/	/

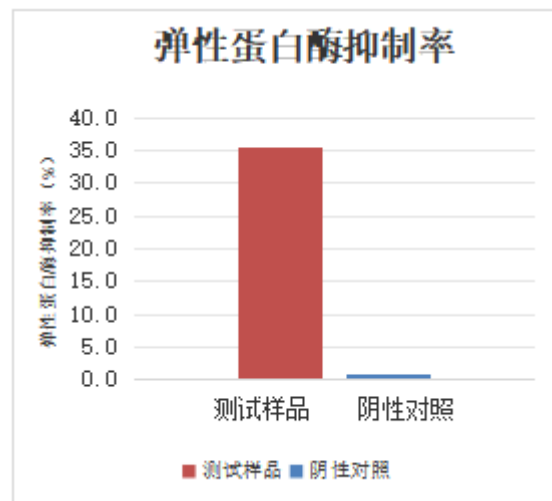


图 1 弹性蛋白酶抑制率对比图

(八) 试验结论

在本次实验条件下,样品在受试浓度为 10%时,弹性蛋白酶抑制率为 35.4%,与阴性对照相比, P 值<0.05,呈显著性差异,说明试验样品在该试验条件下具有抗皱紧致效果,可作为该样品具有抗皱紧致功效称谓的证据支持之一。

(九) 适用性与局限性

适用于化妆品及其原料的抗皱紧致功效测试,要求样品能溶于水或能制备成能在水中均匀分散的悬浮液。

(报告完)