保化®

广东省保化检测中心有限公司

测试报告

报　告　编　号　E202501686d

样　品　编　号	GDHJ006202501686
样　品　名　称	益若翼凝润皙颜美白素颜霜
委　托　单　位	广东薇妆生物科技有限公司
测　试　项　目	舒缓功效

2025 年 11 月 14 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

报告查询

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.

广东省保化检测中心有限公司
测试专用章

测 试 报 告
Test Report

报告编号(Report No.)：E202501686d

样品编号(Sample No.)：GDHJ006202501686

样品名称 Sample Name	益若翼凝润皙颜美白素颜霜	商标 Trade Mark	益若翼
样品规格 Specifications	50g/瓶	样品数量 Quantity Received	1 瓶
样品状态 Sample State	白色乳霜	生产日期/批号/限用日期 Producing Date/Batch No./ Expiry Date	CCY20250929/ 2028.09.28
委托单位 Client	广东薇妆生物科技有限公司	测试类别 Test Type	委托测试
委托单位地址 Address Of Client	广州市白云区均禾街罗岗织萝村路三横路 1 号 3 栋 401	抽 / 送样人 Sampling/Sending People	_____
生产单位 Manufacturer	广东薇妆生物科技有限公司	抽 / 送样日期 Sampling/Sending Date	2025-10-11
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	2025 年 10 月 13 日～11 月 14 日	其他 Else	_____
测试依据 Test Methods	GDCTC/OT-L014《化妆品-透明质酸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 2025 年 11 月 14 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)：　　审核(Checker)：陈金娣　　制表(Organizer)：

(2025-11-14)

测 试 报 告
Test Report

报告编号(Report No.)：E202501686d

样品编号(Sample No.)：GDHJ006202501686

（一） 试验依据

GDCTC/OT-L014《化妆品-透明质酸酶抑制测试操作规程》。

参考文献：

[1]孙培东，刘超，王小洪. 鸢尾花对透明质酸酶抑制作用的研究[J].化学通报，2013:76（9）

[2]马馨桐，邵帅，张荣榕等.桔梗美白活性部位的提取分离及活性初步研究[J].时珍国医药，2021，32(10):2388-2392

[3] 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,2017:316-317

[4] Takahashi T, Ikegami-Kawai M, Okuda R, et al.A fluorimetric Morgan-Elson assay method forhyaluronidase activity[J]. Analytical Biochemistry,2003,322(2):257-263

（二）试验目的及基本原理

透明质酸酶能水解透明质酸，降低细胞间质的粘性，促使皮下输液、局部积贮的渗出液或血液加快，是人体皮肤过敏反应中的重要参与酶。本实验通过研究测试样对透明质酸酶的体外抑制效果，来评价舒缓抗敏功效；透明质酸酶能够无选择地水解透明质酸中的β-N-乙酰葡糖胺与D-葡糖醛酸盐之间的1,4-键，而得到β-N-乙酰葡糖胺，β-N-乙酰葡糖胺与稀碱共热时，醛基和乙酰基反应生成吡咯衍生物，这一物质与酸性溶液中的对-二甲氨基苯甲醛缩合产生强紫红色。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透明质酸酶抑制效果。

（三）试验项目

1.化妆品功效评价（实验室方法）中舒缓功效：化妆品-透明质酸酶抑制

2.判定标准

2.1 若试验样品的透明质酸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 若试验样品的透明质酸酶抑制率小于阴性对照物的抑制率，或统计学分析 $P\geq0.05$，则判断无显著性差异；

2.3 甘草酸二钾的半数抑制率 IC_{50} 应在 1.75 mg/mL -2.25 mg/mL，否则实验无效。

（四）产品信息

1.产品名称：益若翼凝润皙颜美白素颜霜

2.产品性状：白色乳霜

3.生产日期/生产批号：CCY20250929

4.保质期/限期使用日期：2028.09.28

5.储存条件：室温保存

（五）实验室环境

温度：25℃；相对湿度：50%

（六）试验方法

1.试剂：阳性对照物：甘草酸二钾；乙酸钠；冰乙酸；透明质酸酶；透明质酸钠；氯化钙；碳酸钠；对二甲氨基苯甲醛；二甲基亚砜

2.仪器：电子天平，紫外分光光度计，移液枪

3.试验步骤

3.1 测试前准备

用水将阳性对照物溶解稀释成：2.50mg/mL、2.25mg/mL、2.00mg/mL、1.75mg/mL、1.50mg/mL 系列浓度梯度用以验证试验系统。

3.2 样品处理：称取样品，对样品进行提取预处理。（一级水作为阴性对照物）。

3.3 测量

取 0.1mL 氯化钙溶液和 0.5mL 透明质酸酶液 37℃保温培养 20min；加入样品稀释液 0.5mL，继续 37℃保温培养 20min；加入 0.5mL 透明质酸钠溶液 37℃保温 30min，常温放置 5min；加入 0.1mL 碳酸钠溶液置于沸水浴中加热 10min 后立即用冰水进行冷却；加入 1mL 对二甲氨基苯甲醛试剂，最后冰乙酸定容至 5mL,放置 45min 显色，将各支反应溶液移入 1cm 比色皿中，用紫外分光光度计在 583nm 处测定吸光值。（注：当样品配方中不含有透明质酸盐时，不需进行 E、F 管的测定）

3.4 计算

$$\text{透明质酸酶抑制率}\ X(\%)=\left(1-\frac{(C-D)-(E-F)}{A-B}\right)\times 100\%$$

其中：

A——对照溶液 ABS 值(透明质酸酶+去离子水+透明质酸钠)

B——对照空白溶液 ABS 值(缓冲溶液+去离子水+透明质酸钠)

C——试样溶液 ABS 值(透明质酸酶+样品+透明质酸钠)

D——试样空白溶液 ABS 值(缓冲溶液+样品+透明质酸钠)

E——试样溶液 ABS 值(透明质酸酶+样品+缓冲溶液)

F——试样空白溶液 ABS 值(缓冲溶液+样品+缓冲溶液)

（本页以下空白）

测 试 报 告

Test Report

报告编号(Report No.)：E202501686d

样品编号(Sample No.)：GDHJ006202501686

（七）测试结果

表 1　透明质酸酶抑制率及差异显著性分析

测试项目	阴性对照	试验样品	P 值	差异显著性
抑制率，%	0.5	84.4	<0.05	显著

注：阳性对照物 IC_{50} 的浓度为：2.08mg/mL。

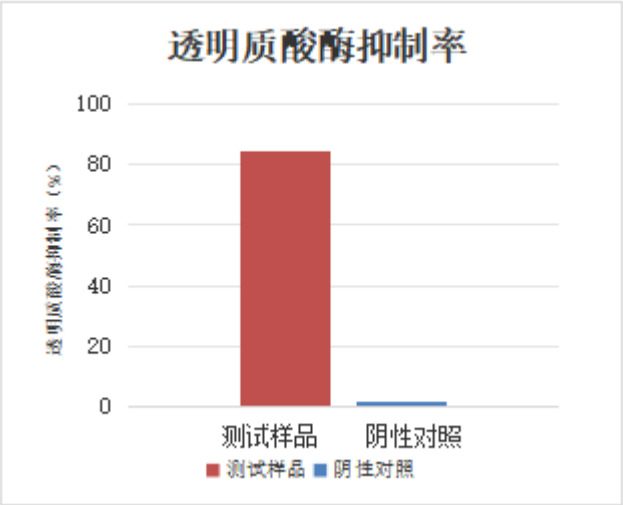

图 1 透明质酸酶抑制率对比图

（八）试验结论

在本次实验条件下，样品“益若翼凝润皙颜美白素颜霜”在受试浓度为 10%时，透明质酸酶抑制率为 84.4%，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舒缓效果，可作为该样品具有舒缓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舒缓功效测试，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）