保化®

广东省保化检测中心有限公司

测试报告

报　告　编　号　E202501686a

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	控油功效

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.)：E202501686a

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	YRY20250929/ 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-L019《化妆品-控油（5α-还原酶抑制法）酶联免疫测试操作规程》。		
测试结论 Test Conclusion	测试结果见第 4-5 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.)：E202501686a

样品编号(Sample No.)：GDHJ006202501686

（一）试验依据

GDCTC/OT-L019《化妆品-控油（5α-还原酶抑制法）酶联免疫测试操作规程》。

参考文献：

[1]吕全兴.丹参等中药治疗寻常痤疮机理的实验研究[D]

[2]孙祖越，郑维君，王晓麟等.甾体 5α-还原酶活性的新测定方法[J].论著摘要,1998,14(03):206

[3]崔心禹.浙江大学.2021 油茶叶提取物改善痤疮功效研究.工程技术Ⅰ辑

（二）试验目的及基本原理

有研究表明，在雄性激素的作用下，皮脂腺会大量分泌脂质。另外，5α-还原酶能不可逆的催化睾丸酮（T）转化为活性更强的双氢睾丸酮（DHT）。而 DHT 作为人体内主要的雄性激素，能促使皮脂腺大量分泌脂质。故而通过抑制 5α-还原酶的活性来抑制 DHT 的合成，是缓解皮脂腺大量分泌脂质的途径之一。实验通过测定样品对 5α-还原酶的抑制效果，来对样品是否有控油效果进行评估。

（三）试验项目

1．化妆品功效评价（实验室方法）中控油功效：化妆品-控油（5α-还原酶抑制法）测试

2．判定标准

2.1 样品组和阴性对照相比，样品组的 5α-还原酶含量低于阴性对照的 5α-还原酶含量，且具有显著性差异（$P<0.05$），说明该样品具有控油效果，可作为该样品具有控油功效称谓的证据支持之一。

2.2 每组试验结果变异系数（CV）值小于 15% ,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

（五）实验室环境

温度：25℃；相对湿度：50%。

（六）试验方法

1．仪器：电子天平，酶标仪，生化培养箱。

2．试验步骤

2.1 称取样品，用适当的方法对样品稀释溶解。

2.2 预处理后的样品与 5α-还原酶溶液反应，同时设阴性对照与空白对照。

2.3 按检测试剂盒操作，测定吸光度值。

2.4 根据标准曲线得出 5α-还原酶的含量。

2.5 计算 5α-还原酶抑制率。

（本页以下空白）

3．计算

$$5\alpha\text{还原酶抑制率}X(\%) = \left(\frac{C-T}{C}\right) \times 100\%$$

其中 ：

T——扣减空白平均 OD 值后算得的样品组的浓度，pg/mL；

C——扣减空白平均 OD 值后算得的阴性对照的浓度（两次的平均值），pg/mL。

（七）测试结果

表 1　化妆品控油检测结果汇总表

序号	5α-还原酶平均含量（pg/mL）	5α-还原酶平均抑制率（%）	P 值
样品组	30.0	53.3	<0.05
阴性对照	64.2	-	

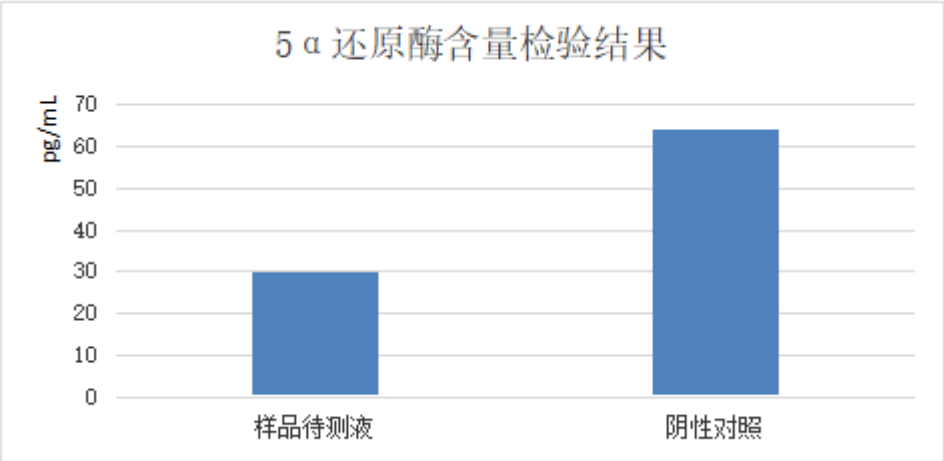

图 1　5α-还原酶含量检验结果对比图

（八）试验结论

在本次实验条件下，受试物“益若翼凝润皙颜美白素颜霜”浓度为 10%时，5α-还原酶抑制率为 53.3%，样品组的 5α-还原酶含量低于阴性对照的 5α-还原酶含量，且具有显著性差异（P 值<0.05），说明该样品具有控油效果，可作为该样品具有控油功效称谓的证据支持之一。

（九）适用性与局限性

适用于宣称具有控油功效的化妆品的功效评价。不能检测含 NaN_3 的样品。

（报告完）