化妆品功效测试报告

Cosmetic Efficacy Test Report

报告编号：	TW260918004
测试项目：	紧致、抗皱功效评价
样品名称：	樱素肌羊胎素精粹油
送检单位：	广州溪禾集化妆品有限公司
检测类型：	委托检测

翼大检测技术服务（山东）有限公司

2026年09月23日

声明

一、报告无本公司检验检测专用章且无骑缝章无效；

二、报告无授权签发人签字无效；

三、报告涂改无效；

四、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不再受理；

五、报告结果仅对送样样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，本公司仅对送检样品的测试数据负责；

六、报告未经本公司同意不得用于广告宣传；

七、报告未经本公司书面同意不得复印，经批准复印的报告，报告复印件未加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效；

八、未加盖CMA章的报告仅用作科研、教学、内部质量控制等用途；

九、本检验报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验检测机构存档。

联系地址：山东省聊城市临清市新华路街道顾家欧亚达商业广场9幢308室

检验地址：山东省聊城市临清市新华路街道顾家欧亚达商业广场9幢308、309、334、335室

联系电话：0635-2422018

邮　　箱：Yida0635@163.com

【功效测试报告】

报告编号：TW260918004

样品名称	樱素肌羊胎素精粹油		
生产日期/批号	2026.09.15	保质期/限期使用日期	2029.09.14
规格/等级/型号	30ml/瓶	颜色和物态	黄色透明油状液体
样品数量	10瓶	检验类别	委托检测
委托单位	广州溪禾集化妆品有限公司		
委托单位地址	广州市白云区均禾街罗岗织萝村路三横路1号302		
生产单位	广州溪禾集化妆品有限公司		
生产单位地址	广州市白云区均禾街罗岗织萝村路三横路1号302		
送样日期	2026年09月18日	测试完成日期	2026年09月23日
测试项目	紧致、抗皱功效评价		
测试方法	弹性蛋白酶抑制率		
测试依据	《化妆品抗皱、抗衰、抗氧化和紧致功效验证检测细则》		
测试结论	详见测试结果页		
编制	成加龙	审核	[illegible]
批准	周雪阳	报告签发时间	202[illegible]-09月23日
备注	/		

1、实验原理和目的

弹性蛋白酶作为具有极高选择性和专一性的蛋白分解酶，对许多氨基酸如甘氨酸、亮氨酸、丙氨酸、缬氨酸等含羧基的多肽键具有催化水解的作用，可以使结缔组织蛋白质中的弹性蛋白分解。在构成真皮的蛋白质组织纤维中,弹性蛋白具有维持皮肤张力的作用,决定着皮肤弹性。紫外线等外界刺激可促进真皮细胞中弹性蛋白酶增多,导致皮肤中弹性蛋白分解流失,造成皮肤松弛现象。具有抑制弹性蛋白酶活性的物质能够有效减慢弹性蛋白的降解速度，从而帮助维持皮肤弹性，达到紧致、抗皱的效果。

本实验按照实验室方法（酶抑制率法）的检测方法对样品的弹性蛋白酶的抑制率进行测定，通过与阴性对照进行比对，来判定样品是否具有紧致、抗皱效果。

2、实验步骤

2.1 仪器设备

分光光度计。

2.2 实验步骤

(1) 准确称取样品，对样品进行提取预处理；

(2) 预处理后的样品与弹性蛋白酶溶液反应，同时设阴性对照与空白对照；

(3) 按检测试剂盒操作，测OD值；

(4) 根据标准曲线得出弹性蛋白酶的含量；

(5) 计算弹性蛋白酶抑制率。

3、实验指标与紧致、抗皱功效的相关性

弹性蛋白抑制率（%）$=(1-\frac{m}{n})\times 100$

m——样品溶液的弹性蛋白酶含量；

n——阴性对照的弹性蛋白酶含量。

本实验结果表征为样品对弹性蛋白酶的抑制率，如果测试样品组与阴性对照相比有抑制作用，且测试样品组的与阴性对照相比具有显著性差异，均说明测试样品组具有紧致、抗皱效果。

显著性差异经SPSS软件统计分析，当显著性因子P＜0.05认为具有显著差异。

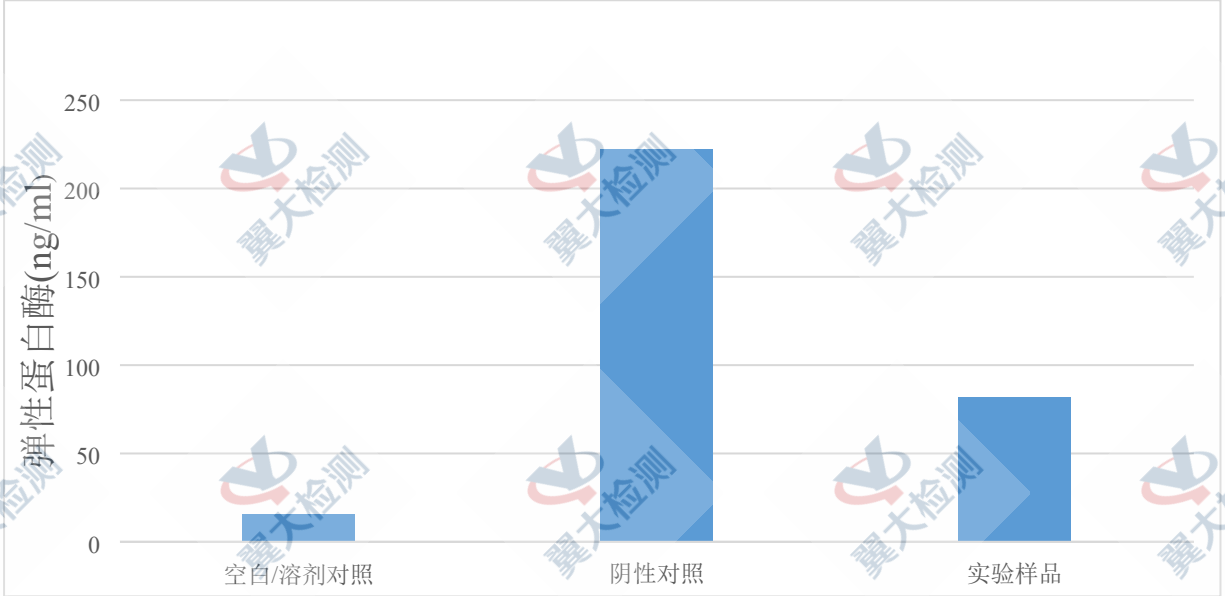
4、实验结果及统计分析

对实验样品和阴性对照进行3次平行实验，并对分析结果进行显著性差异的分析，统计分析结果如下：

表1 抑制率显著性分析表

名称	弹性蛋白酶含量（ng/ml）	抑制率（%）	P值
空白/溶剂对照	15.52±0.95	/	/
阴性对照	221.98±2.37	/	/
实验样品	81.98±1.30	63.07	<0.05

5、酶抑制率对比图



6、实验结论

按照实验室方法（酶抑制率法）的测试方法，对样品紧致、抗皱功

效进行实验室方法测试，测试结果表明：樱素肌羊胎素精粹油的弹性蛋白酶抑制率为63.07%，说明樱素肌羊胎素精粹油的酶含量显著性低于阴性对照，经SPSS软件分析，采取双尾检验，显著性因子P＜0.05说明樱素肌羊胎素精粹油具有紧致、抗皱功效。

7、参考文献

[1]刘洋，邓影妹，赵华.化妆品抗皱功效评价方法[J].日用化学品科学. 2015,38(04).

[2]Ji-Young Moon， Eun-Young Yim， Gwanpil Song. Screening of elastase and tyrosinase inhibitory activity from Jeju Island plants [J]. Eurasian Journal of BioSciences，2010，4: 41-53.

[3] Tagon Kim，Hee Jin Kim，Sung Ki Cho. Nelumbo nuciferaextracts as whitening and anti-wrinkle cosmetic agent [J]. Korean Journal of Chemical Engineering，2011，28（1）:424-427.

[4]龚盛昭，何远伦芦丁在抗衰老化妆品中的应用研究<期刊>·工程科技Ⅰ辑·一般化学工业

---------报告结束---------