智和生物检测

化妆品功效测评报告

报 告 编 号 ZHSWJC261112020

样 品 名 称 吴颜妆逆龄抗皱修颜液

测 试 项 目 化妆品紧致、抗皱功效

委 托 单 位 广州康妆医药生物科技有限公司

广 州 智 和 生 物 检 测 有 限 公 司

2026 年 11 月 12 日

声　明

一、本检测报告仅对送检样品负责，送样委托检验检测的样品及相关信息均由委托方提供，本公司不对其真实性及完整性负责。

二、本检验报告涂改、增删，或未加盖本公司“检验检测专用章”，或无骑缝章，或复印件无效。

三、检验报告无授权签字人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本检验报告。

五、未经本公司书面同意，样品委托人不得擅自使用检测报告进行不当宣传。

六、对本检验报告有异议，应在收到报告之日起 7 日内提出复核申请，逾期不予受理。

七、本检测报告一式三份，两份交送检单位，一份由本实验室存档。

智和生物检测

广州智和生物检测有限公司
功效检测报告

报告编号：ZHSWJC261112020　　第 1 页 共 3 页

样品中文名称	吴颜妆逆龄抗皱修颜液	样品数量及规格	5 盒 5ml*4 瓶/盒
样品外文名称	/	生产日期/批号	20261106
颜色和物态	无色透明液体	保质期/限期使用日期	20291105
受理日期	2026/11/9	检测完成日期	2026/11/12
送检单位	广州康妆医药生物科技有限公司		
地址	广州市白云区江高镇新贝横路 3 号整栋		
生产企业	广州康妆医药生物科技有限公司		
地址	广州市白云区江高镇新贝横路 3 号 1-3 楼		
境内责任人	/		
地址	/		
检测项目	化妆品紧致、抗皱功效		
检测方法	实验室方法：ZHSWJC-03《化妆品抗皱、抗氧化和紧致功效验证检测细则》		
检测结论	按照ZHSWJC-03《化妆品抗皱、抗氧化和紧致功效验证检测细则》的测试方法，对样品“吴颜妆逆龄抗皱修颜液”的紧致、抗皱功效进行实验室方法测试，测试结果显示：测试样品的弹性蛋白酶抑制率为40.95%，与阴性对照相比具有显著性差异（P＜0.05），说明该样品具有紧致、抗皱功效。 （此处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效）		
备注	本报告样品信息由委托单位提供。/		

编制人：黄昊　　审核人：李丽丽

签发人：麦文树　　报告签发日期：2026 年 11 月 12 日

一、实验原理和依据

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。

本试验按照ZHSWJC-03 《化妆品抗皱、抗氧化和紧致功效验证检测细则》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。

二、实验步骤

2.1 准确称取样品，对样品进行提取预处理；
2.2 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；
2.3 按检测试剂盒操作，测 OD 值；
2.4 根据标准曲线得出弹性蛋白酶的含量；
2.5 计算弹性蛋白酶抑制率。

三、实验指标与抗皱、紧致功效的相关性

$$抑制率(\%) = (1 - \frac{T}{C}) \times 100\%$$

T－样品溶液的弹性蛋白酶含量
C－阴性对照弹性蛋白酶含量

本试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，且测试样品与阴性对照相比具有显著性差异，均说明受试产品具有抗皱、紧致效果。

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。

四、实验结果及统计分析

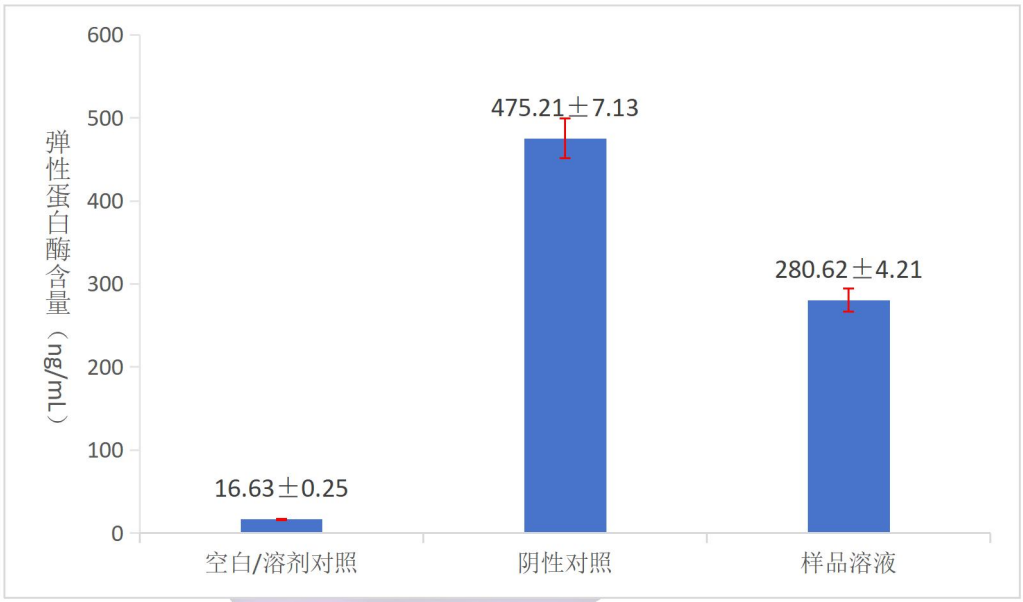
对试验样品和阴性对照进行双平行实验，并对分析结果进行显著性差异的分析，统计分析结果如下：

（本页结束）

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	16.63±0.25	/	/
阴性对照	475.21±7.13	/	/
试验样品	280.62±4.21	40.95	＜0.05

五、弹性蛋白酶含量对比图



六、实验结论

按照 ZHSWJC-03《化妆品抗皱、抗氧化和紧致功效验证检测细则》的测试方法，对样品“吴颜妆逆龄抗皱修颜液”的紧致、抗皱功效进行实验室方法测试，测试结果显示：测试样品的弹性蛋白酶抑制率为 40.95%，与阴性对照相比具有显著性差异（P＜0.05），说明该样品具有紧致、抗皱功效。

七、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*****