广东中创检测科技有限公司

功效检测报告

报 告 编 号：	GDZC-GX-202506392-1
样 品 名 称：	漫秘语滢润精华液
委 托 单 位：	广西蓝港生物科技有限公司
功 效 项 目：	化妆品紧致功效
报 告 日 期：	2025年10月05日

检测地址：广州市白云区嘉禾街长湴十五亩工业路2号9栋303房
咨询电话：4008 398 358

广东中创检测科技有限公司
功 效 检 测 报 告

报告编号：GDZC-GX-202506392-1

样品名称	漫秘语滢润精华液	样品编号	GX202506392
委托单位	广西蓝港生物科技有限公司	商标	漫秘语
生产单位	广西蓝港生物科技有限公司	生产日期/生产批号	20250926
生产单位地址	中国(广西)自由贸易试验区钦州港片区中马钦州产业园区中国-东盟医药创新与产业	保质期/限期使用日期	三年
样品数量	2支	检测类型	委托检测
规格/型号	40ml/支	来样方式	送样
颜色和物态	无色透明液体	收样日期	2025/09/28
检验项目	弹性蛋白酶活性抑制率		
试验起止日期	自2025年09月28日至2025年10月05日，共计7日		
试验依据	实验室方法（化妆品抗皱、紧致功效评价-弹性蛋白酶抑制试验）		
试验结论	经检验，该试验样品弹性蛋白酶活性抑制率数值高于阳性对照样品，说明试验样品具有紧致功效。 签发人：邓南荣 签发日期：2025年10月05日 （此处及骑缝处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效）		
备注	——		

广东中创检测科技有限公司 检验检测专用章

声　明：

1. 本公司保证检测的公正性、科学性和准确性，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。
2. 本检测报告无报告签发人签字、无检验检测专用章及无报告骑缝章均视作无效。
3. 对本检测报告若有疑问，请于报告签发之日起15日内向本公司提出。
4. 本检测报告中的检测数据仅对本次来样负责，样品由客户提供，本公司不对样品完整性、样品及其标识信息的真实性负责。
5. 未经本公司批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
6. 未加盖CMA章的检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

广东中创检测科技有限公司
功 效 检 测 结 果

报告编号：GDZC-GX-202506392-1

1 试验目的和原理

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。弹性蛋白酶抑制剂能够有效抑制弹性蛋白酶活性，减慢弹性蛋白的降解速度，起到延缓衰老、减少皱纹的作用。

本实验以刚果红-弹性蛋白为底物，猪胰腺弹性蛋白酶水解弹性蛋白后使刚果红染料脱落到溶液中，此时溶液呈现红色，当加入酶抑制样品后，酶活性受到抑制，红色变浅，且抑制能力与红色深浅程度呈负相关，采用紫外可见分光光度计测定495nm处的吸光度可间接得出抑制率。

本试验方法为体外法，适用于各基质类型化妆品紧致功效的检测。

2 试验指标

表 1 试验指标及判定标准

试验指标	判定标准
弹性蛋白酶活性抑制率	若样品弹性蛋白酶活性抑制率数值优于（高于）阳性对照样品，则表明试验样品具有紧致功效。

3 试验方法

样品处理[a] → 样品与弹性蛋白酶等溶液进行反应 → 在495nm下测试吸光度 → 计算弹性蛋白酶活性抑制率

a:本试验样品处理为：用超纯水将样品分散稀释成5%水溶液

4 试验结果

表 2 吸光度重复测定6次结果表

测定次数	1	2	3	4	5	6	吸光度平均值
空白吸光度A1	0.094	0.093	0.094	0.092	0.095	0.092	0.093
样品吸光度A2	0.065	0.063	0.062	0.066	0.064	0.067	0.065
阳性对照吸光度A3	0.089	0.089	0.088	0.089	0.090	0.089	0.089

弹性蛋白酶活性抑制率计算公式：

弹性蛋白酶活性抑制率(%) =[1 - (A2/A1)]×100%

式中：A1—为空白试验的吸光度平均值

A2—为加样品稀释液溶液的吸光度平均值

表 3 弹性蛋白酶活性抑制率试验结果表

测试项目	单位	试验样品组	阳性对照组
弹性蛋白酶活性抑制率	%	30.89	4.64

备注：阳性对照为20μg/mL黄芩素溶液

5 试验结论

经检验，该试验样品对弹性蛋白酶活性抑制率为30.89%，阳性对照对弹性蛋白酶活性抑制率为4.64%。由此可见，该试验样品弹性蛋白酶活性抑制率数值优于（高于）阳性对照样品，说明试验样品具有紧致功效。

6 参考文献

1.王丽丽，林清霞，宋振硕，陈林，白茶对弹性蛋白酶活性的抑制研究[J].热带亚热带植物学报，2021,29(03) :293-300.

2.孙丽华，陈铭学，天然产物中透明质酸酶抑制剂的研究[J].天然产物研究与开发.2011（4）：76-78

3.姚亚红，薛淑萍，张立伟，黄芩素的酶解提取工艺及其抑制弹性蛋白酶活性的研究[J].光谱实室.2009,26 （4）:993-996.

4.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):18-21.

报告结束