

# 广东中创检测科技有限公司

## 功效检测报告

报 告 编 号：GDZC-BJ-202520817-1

样 品 名 称：RUOFU若肤黑灵芝多肽紧致淡纹颈膜

委 托 单 位：广州昕雅生物科技有限公司

功 效 项 目：化妆品紧致、抗皱功效

报 告 日 期：2025年06月10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-BJ-202520817-1

样品名称	RUOFU若肤黑灵芝多肽紧致淡纹颈膜	样品编号	GDZC202520817
委托单位	广州昕雅生物科技有限公司	商标	RUOFU若肤
生产单位	广州昕雅生物科技有限公司	生产日期/ 生产批号	2025/06/05
生产单位地址	广州市白云区钟落潭镇良园三横路3号之一 第3层	保质期/限期 使用日期	2028/06/04
样品数量	4盒	检测类型	委托检测
规格/型号	6gx5片/盒	来样方式	送样
颜色和物态	淡黄色乳液依附于白色膜布上	收样日期	2025/06/06
检验项目	弹性蛋白酶活性抑制率		
试验起止日期	自2025年06月06日至2025年06月10日，共计4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	<p>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样品，说明试验样品具有紧致、抗皱功效。</p> <div>签发人： 郑南荣 签发日期： 2025年06月10日 (此处及骑缝处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效)</div>		
备注	——		

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-BJ-202520817-1

### 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。

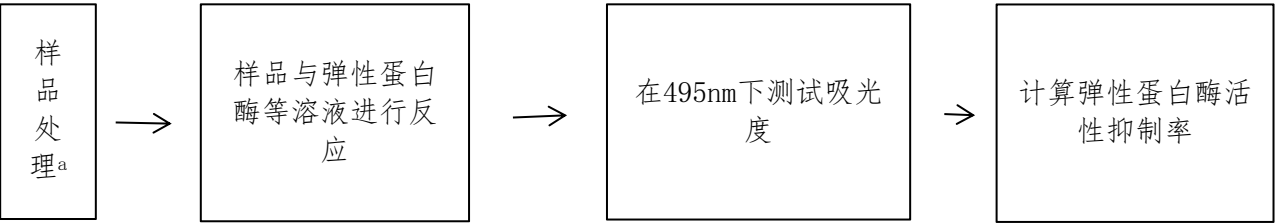
本试验方法为体外法，适用于各基质类型化妆品紧致、抗皱功效的检测。

### 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、抗皱功效。

### 3 试验方法



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	0.092	0.092	0.095	0.093	0.093
样品吸光度 A2	0.063	0.064	0.066	0.064	0.062	0.065	0.064
阳性对照吸光度 A3	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089

# 广东中创检测科技有限公司

## 功效检测结果

报告编号：GDZC-BJ-202520817-1

弹性蛋白酶活性抑制率计算公式：

弹性蛋白酶活性抑制率(%) =  $[1 - (A2/A1)] \times 100\%$

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	%	31.31	5.01

备注：阳性对照为20 μg/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31.31%，阳性对照对弹性蛋白酶活性抑制率为5.01%。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、抗皱功效。

### 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]. 光谱实验室. 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\*\*\*

