

# 检 验 检 测 报 告

## TEST & INSPECTION REPORT

报 告 编 号: GDQT2024110856样 品 名 称: U A Z 微四百玻尿酸安瓶精华液委 托 单 位: 泰州启美生物技术有限公司生 产 单 位: 江苏雅诗生物技术有限公司检 测 项 目: 抗皱功效评价

## 检验检测报告

报告编号: GDQT2024110856

样 品 信 息	*样 品 名 称	U A Z 微四百玻尿酸安瓶精华液		
	样 品 编 号	GDQT2024110856	*型 号/规 格	1.2ml*20支
	*样 品 数 量	80支	样 品 包 装	样品包装无破损
	*样 品 状 态	无色透明液体	*限 用 日 期	20271111
生 产 信 息	*生 产 批 号	20241112		
	*生 产 单 位	江苏雅诗生物技术有限公司		
	*生 产 地 址	泰州市医药高新技术产业开发区中国医药城口泰路东侧、新阳路北侧0028幢G46栋（1，2，3层）		
客 户 信 息	单 位	泰州启美生物技术有限公司		
	单 位 地 址	江苏省泰州市医药高新技术产业开发区永定东路399-1号置地商务中心411室-10		
	接 样 日 期	2024年11月13日		
检 验 信 息	检 验 项 目	•化妆品抗皱功效评价		
	检 验 方 法	实验室方法（GDQT-SOP-163 弹性蛋白酶抑制率测试）		
	检 验 环 境	温度：18-27℃，相对湿度：30-70%RH，其他条件均按标准要求		
	检 验 日 期	2024年11月14日 至 2024年11月14日，共 1 日		
	检 验 结 果	见 检 验 结 果 页		
检 验 结 论	按申请方要求检测，详见下页结果。			
备 注	此产品另有产品规格为：1.2ml*5支。			

产品质量检测

（检验检测专用章）

检验检测专用章

编制: 张春艳 张春艳

审核: 谢丽琦 谢丽琦

批准: 栗雨桑 栗雨桑

报告签发日期: 2024-11-27

## 检验检测报告

报告编号: GDQT2024110856

### 检验结果页

#### 1 试验目的和原理

抗皱功效主要通过评估试验样品对弹性蛋白酶的抑制率来表征。弹性蛋白酶主要由成纤维细胞合成分泌,能够降解皮肤中的弹性蛋白导致皮肤老化。抑制弹性蛋白酶的实验原理是猪胰腺弹性蛋白酶与酶底物发生催化反应,添加活性物质后吸光度发生变化,通过吸光度变化的大小反映弹性蛋白酶抑制剂抑制率大小。

#### 2 适用范围及相关性

本试验方法为体外法,适用于评估宣称通过抑制弹性蛋白酶而达到抗皱效果的化妆品产品及原料。体外法作为人体主客观评判法的补充,其为在体皮肤弹性蛋白降解主要通路,与体内法测试抗皱功效结果具有一定的相关性。

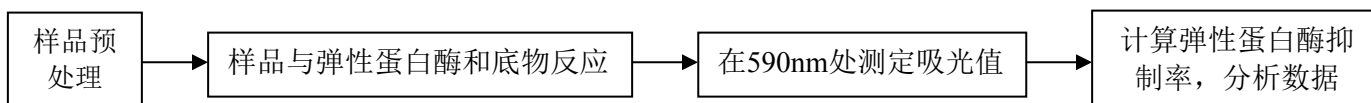
通过试验设计,试验样品组与空白组进行弹性蛋白酶抑制率结果比对。重复三次,计算均值及标准偏差,体外抗皱测试组间采用均值比较和方差分析。如试验组弹性蛋白酶抑制率优于空白组且显著性分析 $P < 0.05$ ,则可认为试验样品具有一定的抗皱功效。(注:  $P < 0.05$  记: \*;  $P < 0.01$  记: \*\*;  $P < 0.001$  记: \*\*\*)

#### 3 试验指标

表 1 测试试验指标

实验指标	判定标准
弹性蛋白酶抑制率	弹性蛋白酶抑制率数值越高,则反映该样品抗皱功效越强。

#### 4 试验方法



#### 5 试验结果

表 2 试验结果表

名称	样品处理	单位	抑制率
U A Z 微四百玻尿酸安瓶精华液	原液	%	9.69
空白组	/	%	-0.09
样品组-空白组显著性分析	以 P<0.05 为有统计学差异，两者比对 P 值为 0.000，具有显著性。		

## 检验检测报告

报告编号: GDQT2024110856

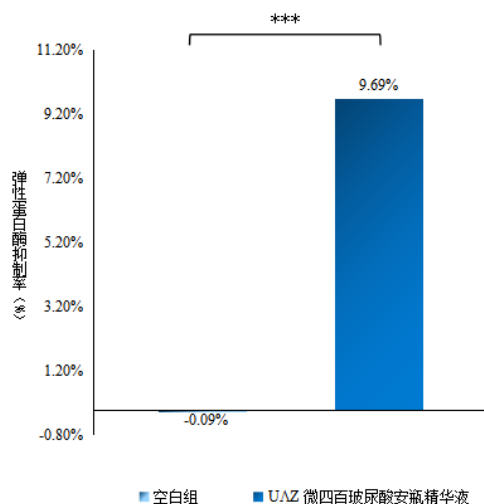


图1 空白组/UAZ 微四百玻尿酸安瓶精华液弹性蛋白酶抑制率比对

### 6 试验结论

抗皱功效主要通过评估试验样品对弹性蛋白酶的抑制率来表征。弹性蛋白酶抑制率数值越高,则反映该样品抗皱功效越强。试验样品测试结果见表2/图1,当样品为原液时,弹性蛋白酶抑制率为 9.69%;与空白组相比,样品组弹性蛋白酶抑制率优于空白组,统计学差异P值为0.000,具有显著性差异( $P<0.05$ )。

综上所述,在本试验条件下,试验样品具有抗皱功效。

### 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]. 日用化学品学, 2015, 38(04): 18-21.
2. 叶心, 王力, 姜超, 等. 升华法纯化茶叶咖啡碱及其对胶原酶和弹性蛋白酶的抑制作用研究[J]. 食品与发酵工业, 2021, 47(10): 43-49.
3. Kyung Eun Lee, Shiv Bharadwaj, Umesh Yadava, Sang Gu Kang. (2019) Evaluation of caffeine as inhibitor against collagenase, elastase and tyrosinase using in silico and in vitro approach. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 34:1, pages 927-936.
4. 李小晶. 虎杖的提取及其对弹性蛋白酶的抑制作用研究[J]. 江南大学, 2012: 1-57.

\*\*\*报告结束\*\*\*

**[声 明]**

- 1、报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章，或经涂改，以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效。
- 2、未经本公司批准，不得复制本报告。
- 3、对送检样品，报告中的带\*号信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责；本检验检测报告仅对送检样品负责。
- 4、不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 5、如果对检验结果有异议，请于收到报告之日起 7 个工作日内提出，逾期不予受理。微生物检验不复检。
- 6、报告中带•号的检测项目为还未通过广东省资质认定的项目，检验数据和结果仅作参考、教学或内部质量控制之用。

