



报告编号: YJ-R-GX202508-0017

广东优捷检测科技有限公司

【功效与安全测评研究中心】

检 测 报 告

报告编号	YJ-R-GX202508-0017
样品名称	RUOFU 碧肤左旋维C冻干片
委托单位	美丽在线生物技术(广东)有限公司
检测项目	紧致抗皱功效评价



2025 年 08 月 04 日



检 测 报 告

样 品 名 称	RUOFU若肤左旋维C冻干片	生 产 日 期 / 批 号	2025.7.30
商 标	RUOFU若肤	保 质 期 / 限期使用日期	/
规 格/ 等 级	20mg×10片/盒	样 品 数 量	300盒
颜 色 和 物 态	白色冻干片	贮 存 条 件	常温避光
委 托 单 位	美丽在线生物技术（广东）有限公司	检 测 类 别	委托检测
委托单位地址	英德市英红镇广德园万洋众创城F区20栋第二层、第三层	来 样 方 式	送检
生 产 单 位	美丽在线生物技术（广东）有限公司	抽（送）样日期	2025 年 08 月 01 日
生产单位地址	广东省英德市英红镇广德园万洋众创城F区20栋第二层、第三层、第四层401	检测完成日期	2025 年 08 月 04 日
检 测 项 目	化妆品紧致抗皱功效评价		
检 测 依 据	化妆品紧致抗皱功效评价作业指导书(GDYJJC-SOP-03-GX023)		
检 测 结 论	<p>依委托方要求检测，结果如下：</p> <p>试验样品组的弹性蛋白酶抑制率优于（高于）空白对照组，且统计学差异P值<0.05（有显著性差异），说明试验样品具有紧致抗皱功效。</p> <div><div>批准人：[Signature]</div><div>签发日期：2025 年 08 月 04 日</div><div>此处及报告骑缝处未盖“检验检测专用章”本报告无效</div></div>		
备 注	——		

紧致抗皱功效检测结果

1、试验目的和原理

弹性纤维由弹性蛋白和微原纤维构成,分布于真皮及皮下组织,使皮肤具有弹性。而由于紫外照射、压力、污染等一些环境因素的作用,会促进体内弹性蛋白酶产生。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、丙氨酸等含羟基的多肽键具有催化水解的作用,会降解弹性蛋白,造成表皮中连接组织的丧失,从而导致皮肤衰老、皱纹、光老化和弹性流失的产生。抑制弹性蛋白酶的活性可以有效减慢弹性蛋白的降解速度,本试验通过利用弹性蛋白酶的抑制率来判断试验样品是否具有紧致抗皱功效。

2、试验方法相关性

本方法为体外法,适用宣称紧致抗皱功效化妆品,相关文献资料显示体内法的趋势与本体外法的结果基本一致,两种方法有一定的相关性。通过试验设计,试验样品与空白对照组进行弹性蛋白酶抑制率试验结果比对。如试验样品的抑制率优于(高于)空白对照组的抑制率且统计学差异 P 值 < 0.05 ,则可以认为试验样品具有紧致抗皱功效。

3、试验指标

试验指标	判定标准
弹性蛋白酶抑制率	试验样品组的弹性蛋白酶抑制率优于(高于)空白对照组,且统计学差异 P 值 < 0.05 , 则表明试验样品具有紧致抗皱功效。

4、试验方法

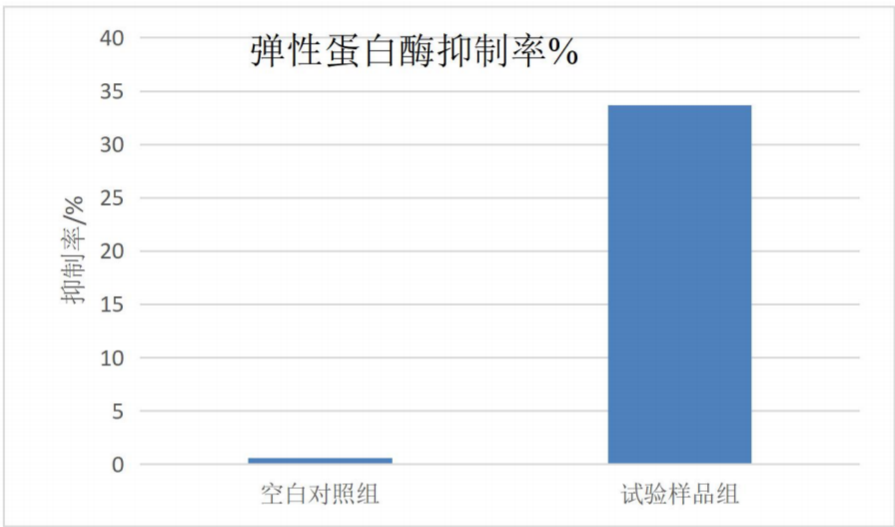
在96板孔中加入90 μ L Tris-HCl缓冲液溶液, 然后加入30 μ L的样品稀释液以及10 μ L的 底物 (n-succ-(Ala)-3-pnitroanilide溶液), 混匀后置于25 $^{\circ}$ C中孵育20min, 随后加入20 μ L猪胰弹性蛋白酶溶液, 25 $^{\circ}$ C条件下孵育10min后, 在410nm下测定吸光度。以去离子水代替试样, 作为空白对照。

(接下页)

5、试验结果

弹性蛋白酶抑制率试验结果

测试项目	空白对照组	试验样品组	P值	显著性判定
弹性蛋白酶抑制率 (%) 平均值	0.62	33.68	0.002022	P<0.05（显著）



6、结论

试验样品组的弹性蛋白酶抑制率优于（高于）空白对照组，且统计学差异P值<0.05（有显著性差异），说明试验样品对弹性蛋白酶有抑制作用，试验样品具有紧致抗皱功效。

7、参考文献

[1] Li Jiang.Study on the extracts from polygonum cuspidatum and its inhibitory effect to elastase[D].Wuxi : Jiang nan University,2012.

[2] Kim, T., Kim, H.J., Cho, S.K. et al. Nelumbo nucifera extracts as whitening and anti-wrinkle cosmetic agent. Korean J. Chem. Eng. 28, 424 - 427 (2011).

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，不得部分复制本报告。
- 3、样品信息由委托方提供，本报告检测结果仅对受检样品负责。
- 4、不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 5、委托方若对检测结果有异议，请于收到报告之日起7个工作日内书面提出，逾期不予受理。
- 6、本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。

联系地址：广州市白云区广花二路26号

联系电话：4008123157

