

中检测试技术服务（广州）有限公司
检测报告

报告编号： ZJ-TS2023030062

委托单位： 广东科盈科技有限公司

样品名称： KOUQI 蔻琦臻效紧致精华肌底液

检测项目： 弹性蛋白酶活性实验（抗皱、紧致）

委托类型： 委托方送检



2023年03月12日

检测报告

样品信息	* 样品名称	KOUQI 蔻琦臻效紧致精华肌底液		
	样品编号	ZJ-TS2023030037	*型号/规格	2ml*20
	样品数量	1	样品包装	样品包装无破损
	*样品状态	透明无色液体	* 限用日期	20260228
生产信息	* 生产批号	2023030103A		
	* 生产单位	广东科盈科技有限公司		
	*生产单位地址	清远市清新区太平镇马岳工业园田心路 12-8 号		
委托信息	委托单位	广东科盈科技有限公司		
	委托单位地址	清远市清新区太平镇马岳工业园田心路 12-8 号		
	接样日期	2023-03-07		
检测信息	检测项目	弹性蛋白酶活性实验 (抗皱、紧致实验室试验)		
	判定依据	实验室方法 (ZJ-SOP-01-V1 弹性蛋白酶活性实验)		
	检测结果	见检验结果页		
	检测日期	2023-03-11~2023-03-11		
检测结论	<p>经试验 10.00%的受检样品对弹性蛋白酶活性有一定的抑制作用, 抑制率为 8.0%。</p> 			
备注	抑制弹性蛋白酶活性, 减慢弹性蛋白被降解的速度, 可以起到延缓衰老, 减少皱纹和紧致肌肤的作用。			

编制: 张显欣

审核: 侯平

检测结果页

1. 试验目的及原理

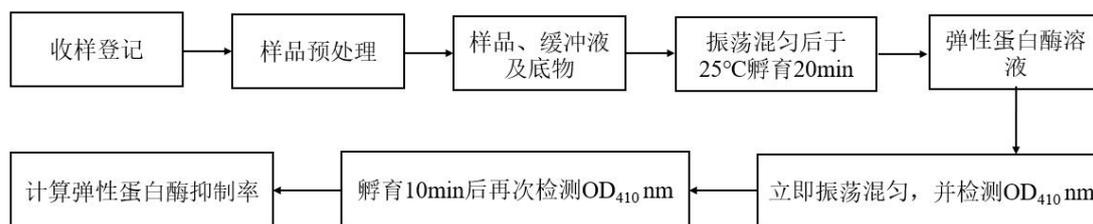
弹性蛋白酶主要由成纤维细胞合成分泌,可以降解皮肤中的弹性蛋白,从而使皮肤老化,造成皮肤弹性下降,紧致度变差的情况。因此,抑制弹性蛋白酶活性试验可以论证产品对皮肤的抗皱紧致效果。

抑制弹性蛋白酶试验的原理:猪胰腺弹性蛋白酶与底物发生催化反应,添加活性物质后吸光度发生变化,通过吸光度的变化大小来反应弹性蛋白酶抑制剂抑制率的大小。

2. 检测项目

受检样品对弹性蛋白酶活性的影响。

3. 检测方法



4. 判定标准

弹性蛋白酶抑制率数值越高,则反应该样品抗皱,紧致功效越好。

报告编号: ZJ-TS20230062

5. 检测结果

阳性对照: 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 槲皮素

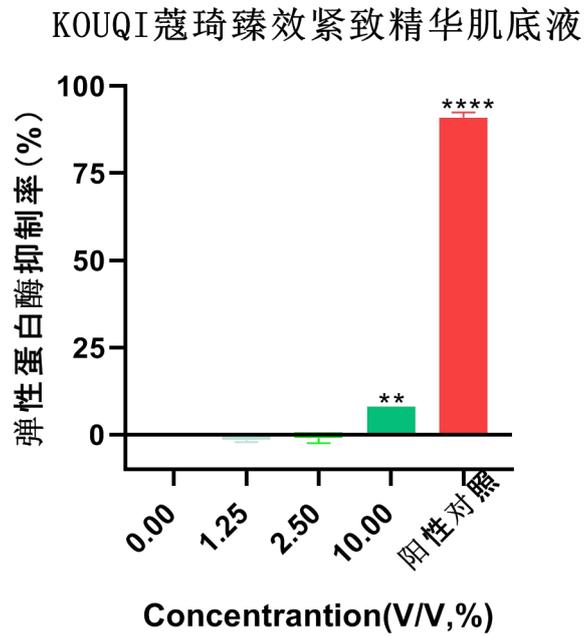


图 1 不同浓度受检样品对弹性蛋白酶活性的影响

* $P < 0.05$; ** $P < 0.01$; *** $P < 0.001$; **** $P < 0.0001$

注: *表示受检样品在该浓度作用下与空白处理组对比有显著性差异

6. 检测结论

试验样品测试结果如下:

经试验 10.00% 的受检样品对弹性蛋白酶活性有一定的抑制作用, 抑制率为 8.0%。

报告编号: ZJ-TS20230062

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】 Guides of Alternative Methods Standards for Cosmetics Assessment. Chapter 15, Antiaging and environmental press efficacy in vitro test. Section 1, Anti photoaging in chemico assay.

报告结束

报告编号：ZJ-TS20230062

声明

1. 检测报告无审核人签字、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测专用章均视作无效。
2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
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；本检测报告仅对送检样品负责。
4. 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
5. 如果对检测结果有异议，请于报告发出之日起7个工作日内向本公司提出异议，逾期不予受理。微生物检测不复检。
6. 未经本公司同意，不得将此报告用于法庭举证、仲裁及其他相关活动

