



电子报告查询



广东省检迅检测科技有限公司

功效测试报告

报告编号 2276482

评价项目 紧致功效

样品名称 INFANCIAS HF04

送检单位 北京恒峰铭成生物科技有限公司

检测类型 委托测试

2022年09月05日



声明

- 一、本报告仅对送检样品负责。
- 二、本报告涂改增删无效，未加盖本公司“检验检测专用章”无效，复印件无效（完整复印除外）。
- 三、本报告有异议，可在收到报告之日起 10 日内提出，逾期不予受理。
- 四、本报告及我单位名称不得用于非法活动，不得私自涂改，变造报告形式和内容。
- 五、未加盖 CMA 标识的报告，仅用作科研、教学、内部质量控制等用途。

广东省检迅检测科技有限公司

检验地址：东莞市长安镇长盛社区振安东路 249 号 906-912 室

邮政编码：523841

联系电话：0769-85330800



广东省检迅检测科技有限公司

测试报告

报告编号: 2276482

第 1 页 / 共 4 页

样品中文名称	INFANCIAS HF04	样品数量及规格	12包, 30g/包
进口产品外文名称	/	生产日期或批号	20220801
颜色和物态	白色粉末	保质期或限期使用日期	2年
受理日期	2022-08-30	检验完成日期	2022-09-05
检验项目	紧致功效评估		
检验依据	参考实验室方法(酶抑制率法) QTTZ-XZ-37《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》		
送检单位	北京恒峰铭成生物科技有限公司		
地址	北京市昌平区回龙观镇生命园路29号1幢A301-28室(昌平示范园)		
生产企业	北京恒峰铭成生物科技有限公司		
地址	北京市昌平区回龙观镇生命园路29号1幢A301-28室(昌平示范园)		
境内责任人	/		
地址	/		

【试验结论】

按照实验室方法(酶抑制率法) QTTZ-XZ-37《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》的测试方法,对 INFANCIAS HF04 的紧致功效进行实验室方法测试,测试结果表明:测试样品的弹性蛋白酶抑制率为 21.43%,说明测试样品组的酶含量显著性低于阴性对照,经 SPSS 软件分析,采取双尾检验,显著性因子 $P < 0.05$ 说明样品具有紧致功效。

注:原料,稀释比例 1:1 检测。

-----本页以下空白-----

编制:

党国英

审核:

覃东霞

批准:

李青

日期: 2022年09月05日



【测试报告】

一、实验原理和依据

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、缬氨酸等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。在构成真皮的蛋白质组织纤维中,弹性蛋白具有维持皮肤张力的作用,决定着皮肤弹性。紫外线等外界刺激可促进真皮细胞中弹性蛋白酶增多,导致皮肤中弹性蛋白分解流失,造成皮肤松弛现象。具有抑制弹性蛋白酶活性的物质能够有效减慢弹性蛋白的降解速度,从而帮助维持皮肤弹性,达到紧致效果。

本试验按照实验室方法(酶抑制率法) QTTZ-XZ-37《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》的检测方法对样品的弹性蛋白酶的抑制率进行测定,通过与阴性对照进行比对,来判定样品是否具有紧致效果。

二、实验步骤

- 2.1 准确称取样品,对样品进行提取预处理;
- 2.2 预处理后的样品与弹性蛋白酶溶液反应,同时设阴性对照与空白对照;
- 2.3 按检测试剂盒操作,测 OD 值;
- 2.4 根据标准曲线得出弹性蛋白酶的含量;
- 2.5 计算弹性蛋白酶抑制率。

三、实验指标与紧致功效的相关性

$$\text{抑制率}(\%) = \left(1 - \frac{T}{C}\right) \times 100$$

T -样品溶液的弹性蛋白酶含量

C -阴性对照弹性蛋白酶含量

本试验结果表征为样品对弹性蛋白酶的抑制率,如果测试样品组与阴性对照相比有抑制作用,且测试样品与阴性对照相比具有显著性差异,均说明受试产品具有紧致效果。

显著性差异经 SPSS 软件统计分析,当显著性因子 $P < 0.05$ 认为具有显著差异。

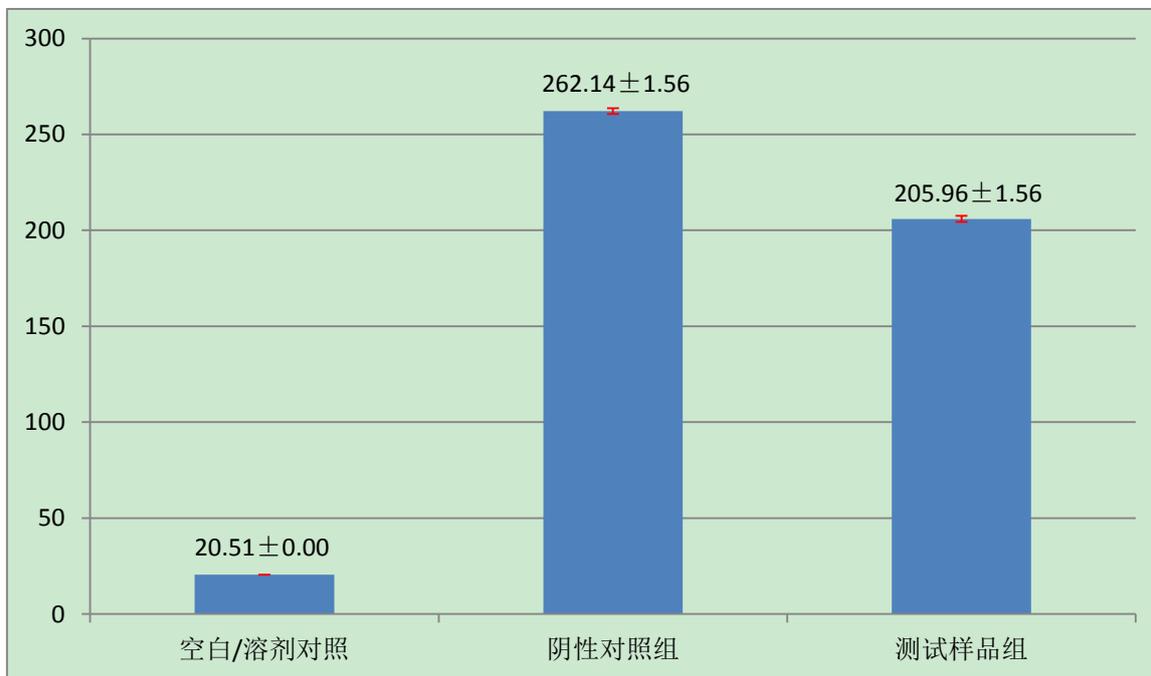
四、实验结果及统计分析

对试验样品和阴性对照进行 3 平行实验, 并对分析结果进行显著性差异的分析, 统计分析结果如下:

抑制率显著性分析表

名称	弹性蛋白酶含量 (ng/mL)	抑制率 (%)	P 值
空白/溶剂对照	20.51±0.00	/	/
阴性对照	262.14±1.56	/	/
INFANCIAS HF04	205.96±1.56	21.43	<0.05

五、酶抑制率对比图



六、实验结论

按照实验室方法(酶抑制率法) QTTZ-XZ-37《化妆品抗皱和紧致功效验证检测细则》的测试方法,对 INFANCIAS HF04 的紧致功效进行实验室方法测试,测试结果表明:测试样品的弹性蛋白酶抑制率为 21.43%,说明测试样品组的酶含量显著性低于阴性对照,经 SPSS 软件分析,采取双尾检验,显著性因子 $P < 0.05$ 说明样品具有紧致功效。

七、参考文献

- [1] 刘洋,邓影妹,赵华. 化妆品抗皱功效评价方法[J]. 日用化学品科学. 2015,38 (04)
- [2] Ji-Young Moon, Eun-Young Yim, Gwanpil Song. Screening of elastase and tyrosinase inhibitory activity from Jeju Island plants [J]. Eurasian Journal of BioSciences, 2010, 4: 41-53.
- [3] Tagon Kim, Hee Jin Kim, Sung Ki Cho. Nelumbo nucifera extracts as whitening and anti-wrinkle cosmetic agent [J]. Korean Journal of Chemical Engineering, 2011, 28 (1) : 424-427.
- [4] 龚盛昭,何远伦 芦丁在抗衰老化妆品中的应用研究<期刊>·工程科技 I 辑·一般化学工业

