



# 化妆品功效测试报告

## Cosmetic Efficacy Test Report



报告编号:

TW251018001-1

测试项目:

紧致、抗皱功效评价

样品名称:

HUNMUI 韩伦美羽双重净爽去黑头组合

送检单位:

广州伊奇菲娜生物科技有限公司

检测类型:

委托检测



翼大检测技术服务（山东）有限公司

2025年10月23日

# 声明

- 一、报告无本公司检验检测专用章且无骑缝章无效；
- 二、报告无授权签发人签字无效；
- 三、报告涂改无效；
- 四、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不再受理；
- 五、报告结果仅对送样样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，本公司仅对送检样品的测试数据负责；
- 六、报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
- 七、报告未经本公司书面同意不得复印，经批准复印的报告，报告复印件未加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效；
- 八、未加盖CMA章的报告仅用作科研、教学、内部质量控制等用途；
- 九、本检验报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验检测机构存档。

联系地址：山东省聊城市临清市新华路街道顾家欧亚达商业广场9幢308室

检验地址：山东省聊城市临清市新华路街道顾家欧亚达商业广场9幢

308、309、334、335室

联系电话：0635-2422018

邮 箱：Yida0635@163.com

【功效测试报告】

报告编号：TW251018001-1

样品名称	HUNMUI韩伦美羽双重净爽去黑头组合		
生产日期/批号	2025.10.16	保质期/限期使用日期	2028.10.15
规格/等级/型号	(5ml+1.2ml) x5片/盒	颜色和物态	(黑头导出贴：无色透明液体附着在白色膜布上+收敛精华液：无色透明液体)
样品数量	10盒	检验类别	委托检测
委托单位	广州伊奇菲娜生物科技有限公司		
委托单位地址	广州市白云区太和镇龙岗北路18号一、二层		
生产单位	广州伊奇菲娜生物科技有限公司		
生产单位地址	广州市白云区太和镇龙岗北路18号一、二层		
送样日期	2025年10月18日	测试完成日期	2025年10月23日
测试项目	紧致、抗皱功效评价		
测试方法	弹性蛋白酶抑制率		
测试依据	《化妆品抗皱、抗衰、抗氧化和紧致功效验证检测细则》		
测试结论	详见测试结果页		
编制	龙加茂	审核	
批准	周雷	报告签发时间	2025年10月23日
备注	/		



## 1、实验原理和目的

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、抗皱的效果。

本实验按照实验室方法(酶抑制率法)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、抗皱效果。

## 2、实验步骤

### 2.1 仪器设备

分光光度计。

### 2.2 实验步骤

- (1) 准确称取样品, 对样品进行提取预处理;
- (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;
- (3) 按检测试剂盒操作, 测OD值;
- (4) 根据标准曲线得出弹性蛋白酶的含量;
- (5) 计算弹性蛋白酶抑制率。

## 3、实验指标与紧致、抗皱功效的相关性

$$\text{弹性蛋白抑制率}(\%) = \left(1 - \frac{m}{n}\right) \times 100$$

m——样品溶液的弹性蛋白酶含量;

n——阴性对照的弹性蛋白酶含量。

本实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, 且测试样品组的与阴性对照相比具有显著性差异, 均说明测试样品组具有紧致、抗皱效果。

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。

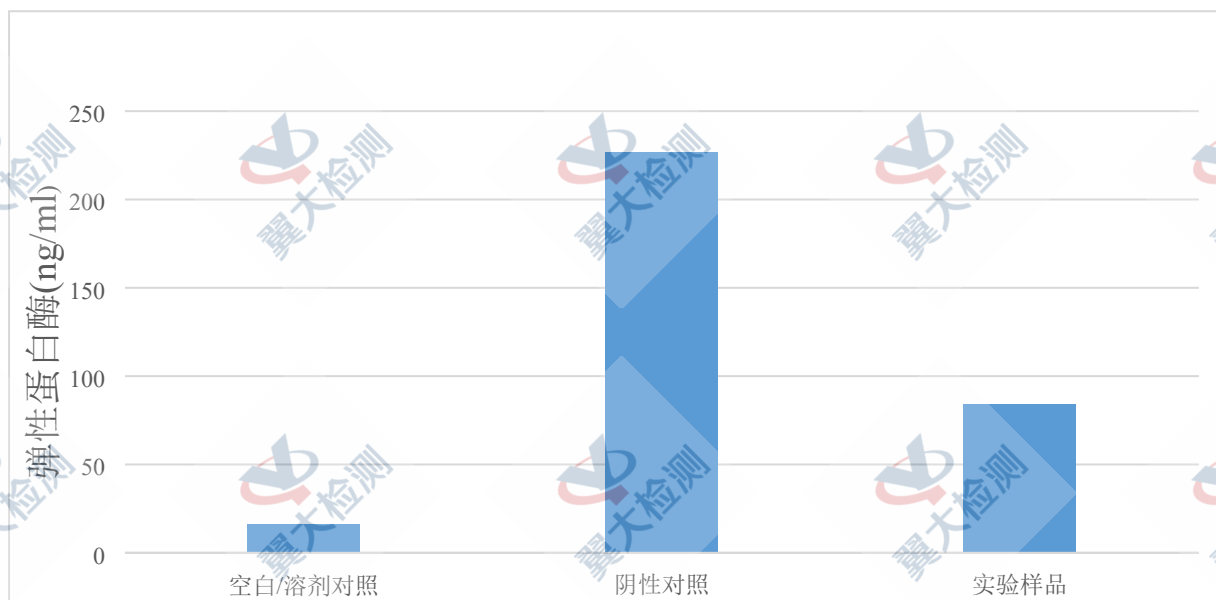
#### 4、实验结果及统计分析

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

表1 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	15.94±0.63	/	/
阴性对照	226.77±1.91	/	/
实验样品	83.85±0.95	63.02	<0.05

#### 5、酶抑制率对比图



#### 6、实验结论

按照实验室方法（酶抑制率法）的测试方法, 对样品紧致、抗皱功

效进行实验室方法测试, 测试结果表明: HUNMUI韩伦美羽双重净爽去黑头组合的弹性蛋白酶抑制率为63.02%, 说明HUNMUI韩伦美羽双重净爽去黑头组合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HUNMUI韩伦美羽双重净爽去黑头组合具有紧致、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

-----报告结束-----