



翼大检测技术服务（山东）有限公司  
Yida Testing & Technical Service (Shandong) Co.,Ltd



# 化妆品功效测试报告

## Cosmetic Efficacy Test Report

报告编号: TW251018001-3

测试项目: 舒缓功效评价

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  
检验检测专用章

# 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：TW251018001-3

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	舒缓功效评价		
测试方法	透明质酸酶抑制率		
测试依据	《化妆品舒缓功效验证检测细则》		
测试结论	详见测试结果页		
编制	彭阳	审核	
批准	周雷	报告签发时间	
备注	/		

## 1、实验原理和目的

透明质酸酶是降解透明质酸的水解酶,是机体结缔组织细胞外基质的主要成分,与大多数由IgE介导的I型和T细胞介导的IV型过敏反应有关,因此,透明质酸酶体外抑制实验在一定程度上能反应对应产品对皮肤的舒缓,抗过敏,抗炎等具有一定的相关性。透明质酸是由D-葡萄糖醛酸及N-乙酰葡萄糖胺组成的高级多糖,能够按照Elson-morgan反应进行显色反应。通过该反应可以测定样品的透明质酸酶的抑制率。

本实验按照实验室方法(酶抑制率法)《化妆品舒缓功效验证检测细则》的检测方法对样品的透明质酸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舒缓功效。

## 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) 预处理后的样品按照改良Elson-morgan反应操作,同时设阴性对照;
- (3) 按检测试剂盒操作,测OD值;
- (4) 计算透明质酸酶抑制率。

## 3、实验指标与舒缓功效的相关性

$$\text{透明质酸钠抑制率}(\%) = \left(1 - \frac{m}{n}\right) \times 100$$

m—样品溶液的透明质酸含量;

n—阴性对照的透明质酸含量。

本实验结果表征为样品对透明质酸酶的抑制率,与具有舒缓功效的阴性对照进行对比,如果测试样品组与阴性对照相比有抑制率,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舒缓效果。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。

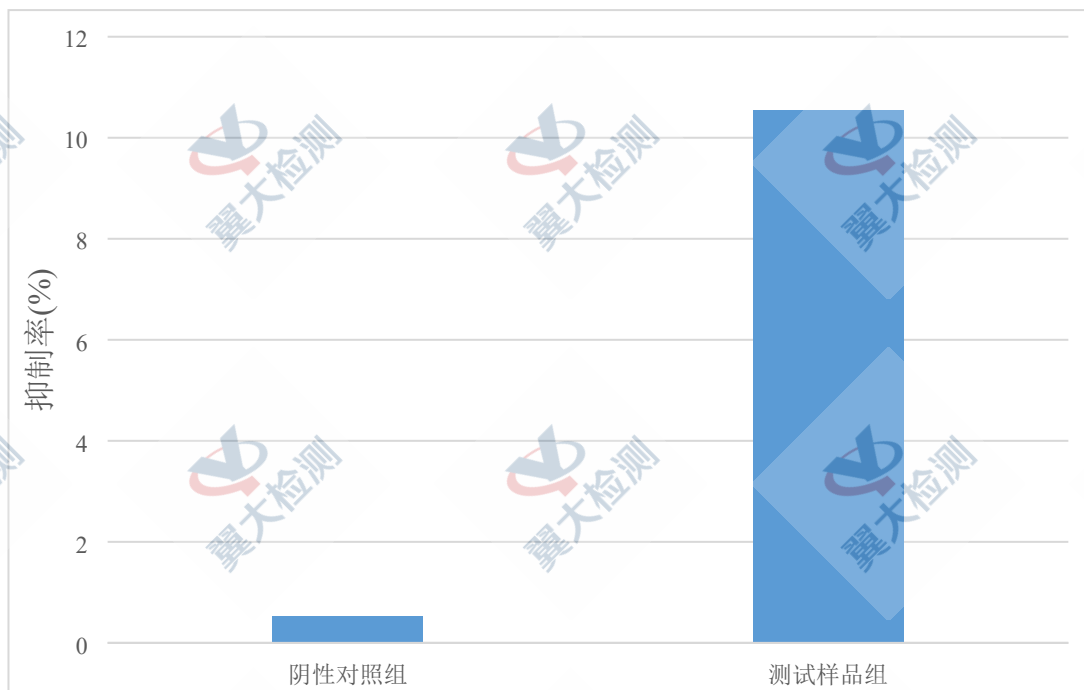
#### 4、实验结果及统计分析

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	抑制率 (%)	P值
阴性对照组	0.52	/
测试样品组	10.54	$<0.05$

#### 5、酶抑制率对比图



#### 6、实验结论

按照测试方法,对样品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透明质酸酶抑制率为10.54%,阴性对照的透明质酸酶抑制率0.52%,HUNMUI韩伦美羽双重净爽去黑头组合的抑制率显著性高于阴性对照,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舒缓功效。

## 7、参考文献

- [1] 胡国胜.用体外炎症反应模型测定多种中草药成分的抗炎效果[J].2002 年中国化妆品学术研讨会论文集
- [2] 孙培冬,刘超,王小洪.鸢尾苷对透明质酸酶抑制作用的研究.化学通报.2013,76(09)
- [3] 孙丽华,陈铭学.天然产物中透明质酸酶抑制剂的研究[J].天然产物研究与开发.2001,(04)
- [4] 夏高辉,孔秋婵,陈庆生等.9种舒敏特色植物提取物的筛选、组方及其在化妆品中的应用[J].广东轻工职业技术学院学报.2021,(09)

-----报告结束-----