



化妆品功效测试报告

Cosmetic Efficacy Test Report

报告编号: TW251224002

测试项目: 控油功效评价

样品名称: HUNMUI 韩伦美羽去黑头鼻膜贴

送检单位: 广州德宝生物技术有限公司

检测类型: 委托检测

翼大检测技术服务（山东）有限公司

2025年12月29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：TW251224002

样品名称	HUNMUI韩伦美羽去黑头鼻膜贴		
生产日期/批号	2025. 12. 22	保质期/限期使用日期	2028. 12. 21
规格/等级/型号	5ml*4片/盒	颜色和物态	无色透明液体附在白色膜布上
样品数量	10盒	检验类别	委托检测
委托单位	广州德宝生物技术有限公司		
委托单位地址	广州市白云区均禾街罗岗村织萝村路41号第一、三、五楼		
生产单位	广州德宝生物技术有限公司		
生产单位地址	广州市白云区均禾街罗岗村织萝村路41号1栋第一、三、五楼		
送样日期	2025年12月24日	测试完成日期	2025年12月29日
测试项目	控油功效评价		
测试方法	5 α -还原酶抑制率		
测试依据	《化妆品控油功效验证检测细则》		
测试结论	详见测试结果页		
编制	张加茂	审核	
批准	周雷	报告签发时间	
备注	/		

1、实验原理和目的

研究表明油脂分泌旺盛的主要原因是雄性激素诱导的皮脂腺脂质分泌旺盛。5 α -还原酶(5 α -Reductase, 5 α -R)是皮肤中重要的雄性激素代谢酶,能不可逆的转化睾酮(Testosterone, T)为双氢睾酮(Dihydrotestosterone, DHT),DHT是活性最强的雄性激素能够诱发皮脂腺过度分泌脂质。通过抑制5 α -R来降低DHT水平是缓解油脂过度分泌的重要途径。

本实验按照实验室方法(酶抑制率法)的检测方法对样品的5 α -R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控油效果。

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5 α -还原酶溶液反应,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5 α -还原酶的含量;
- (5) 计算5 α -还原酶抑制率。

3、实验指标与控油功效的相关性

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

m--样品溶液的5 α -还原酶含量;

n--阴性对照的5 α -还原酶含量。

本实验结果表征为样品对5 α -还原酶的抑制率, 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控油效果。

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。

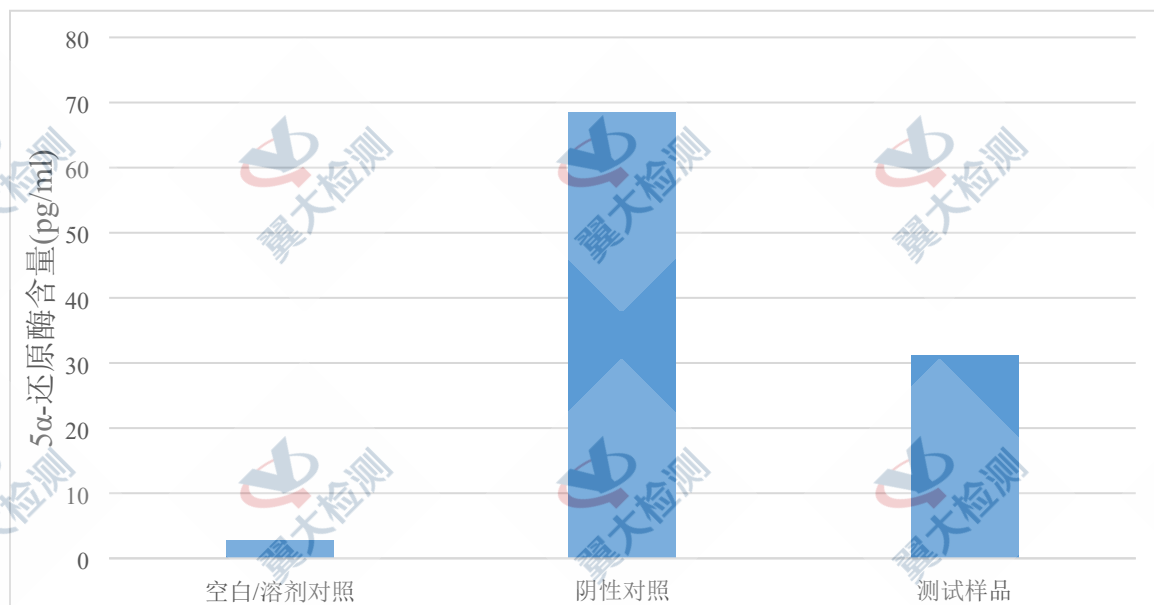
4、实验结果及统计分析

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	5 α -还原酶含量 (pg/ml)	抑制率 (%)	P值
空白/溶剂对照	2.77 \pm 0.25	/	/
阴性对照	68.56 \pm 0.59	/	/
测试样品	31.18 \pm 0.30	54.52	<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, 对样品进行实验室方

法测试, 测试结果表明: HUNMUI韩伦美羽去黑头鼻膜贴的5 α -还原酶抑制率为54.52%, 说明HUNMUI韩伦美羽去黑头鼻膜贴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韩伦美羽去黑头鼻膜贴具有控油功效。

7、参考文献

- [1]吴建辉, 孙祖越. 酶标仪法5 α -还原酶抑制剂体外筛选模型的建立. National Journal of Andrologyhonghua Nan Ke Xue Za Zhi2013, 19(6) : 483—486
- [2]崔心禹. 浙江大学. 2021 油茶叶提取物改善痤疮功效研究. 工程科技 I 辑
- [3]张蓓. 广州中医药大学. 2015 用于脂溢性脱发的中药5 α -还原酶抑制剂的筛选及侧柏叶的生发药效评价研究. 医药卫生科技

-----报告结束-----