



检测报告

TEST REPORT

报告编号: 2311WH157-01A

委托单位: 汕头市雅威健美肤化学厂有限公司

样品名称: nak茶树精油洗发乳液 (盈润去屑)

报告日期: 2023-11-30

委托类型: 委托送检

广州华淼检测服务有限公司

Guangzhou Huamiao Detection Service Co., Ltd.

检验检测专用章



[声 明]

- 1、报告无批准人签字、检验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验检测专用章均视作无效。
- 2、未经本公司批准，不得复制本报告。
- 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，请于收到报告之日起 7 个工作日内提出，逾期不予受理。微生物检测不复检。
- 6、报告中带•号的检测项目为还未通过广东省资质认定的项目，检验数据和结果仅作科研、教学或内部质量控制之用。



华淼检测
2023-11-11
检测



检测报告

报告编号: 2311WH157-01A

样品信息	*样品名称	nak 茶树精油洗发乳液 (盈润去屑)		
	样品编号	2311WH157-01	*样品规格	645g
	样品数量	2 瓶	*样品颜色和物态	蓝色珠光乳液
	*生产日期或批号	83C036203	*保质期或限期使用日期	2028-03-16
生产信息	*生产单位	汕头市雅威健美肤化学厂有限公司		
	*生产单位地址	汕头市衡山北路十四街区第二工业区		
委托信息	委托单位	汕头市雅威健美肤化学厂有限公司		
	委托单位地址	汕头市衡山北路十四街区第二工业区		
	接样日期	2023-11-23		
检测信息	检测项目	•化妆品控油功效测试		
	检测依据	HMC-WI-031 《5 α -还原酶抑制率》		
	检测日期	2023-11-23~2023-11-29		
检测结果及结论	<p>实验室方法 (HMC-WI-031 5α-还原酶抑制率), 对样品的控油功效进行实验室方法测试; 测试结果表明 阳性对照 5α-还原酶抑制率>50%, 反应体系有效, 当样品稀释成 20%水溶液时, 5α-还原酶抑制率为 8.784%, 与阴性对照相比具有显著性差异 ($P<0.05$), 表明样品有一定的控油功效。</p>			
备注	/			

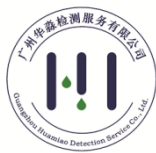
编制: 管文康

审核: 陈健欢

批准: 刘嘉玲

报告签发日期: 2023-11-30





检测报告

报告编号: 2311WH157-01A

1 试验目的和原理

油性皮肤皮脂腺的分泌功能比较旺盛, 面部感觉油腻, 不易清洁, 有影响美观的油光; 同时还容易出现一些相应的皮肤疾病, 如寻常痤疮和脂溢性皮炎等。鉴于 5 α -还原酶与皮脂腺的关系, 通常以检测试验样品对 5 α -还原酶的抑制功效来反应皮脂调节的作用, 以表征试验样品的控油功效。

本试验参考实验室方法 (HMC-WI-031 5 α -还原酶抑制率), 将试验样品与阴性对照进行 5 α -还原酶抑制率试验结果比对, 如试验样品的抑制率高于阴性对照的抑制率且具有显著性差异 ($P<0.05$), 则可认为试验样品具有一定的控油功效。

本试验方法为体外法, 适用于评估宣称通过抑制 5 α -还原酶而达到控油功效的化妆品。

2 试验指标

表 1 试验指标

试验指标	判定标准
•5 α -还原酶抑制率	样品 5 α -还原酶抑制率高于阴性对照且具有显著性差异 ($P<0.05$), 则可认为试验样品具有一定的控油功效。

3 试验材料与方法

3.1 仪器设备

BSA224S 分析天平

安捷伦 1220 型高效液相色谱仪

3.2 试剂

睾酮, 98%

NADPH, 90%

无水乙醇

3.3 试验方法

(1) 对照物及试验样品的处理

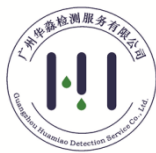
样品组: 用纯水稀释至样品浓度为 20 %;

阳性对照物 (非那雄胺, 纯度 ≥ 98 %): 用无水乙醇稀释至阳性对照物浓度为 0.1 %;

阴性对照物: PBS 溶液。

(2) 试验操作步骤





检测报告

报告编号: 2311WH157-01A

设立样品组、阳性对照组、阴性对照组和空白组, 每个组别需设立 3 个平行, 分别在四组中加入不同试剂溶液, 摇匀, 将各组进行 HPLC 分析, 测定各管睾酮含量。

(3) 计算公式

$$5\alpha\text{-还原酶抑制率}(\%) = \left(1 - \frac{\text{样品管睾酮含量变化值}}{\text{空白管睾酮含量变化值}}\right) \times 100$$

(4) 数据分析

统计分析软件为 SPSS, 试验样品、阳性对照物和阴性对照物 5 α -还原酶抑制率之间的比较采用独立样本 t 检验。上述统计分析均为双尾检验, 显著性水平为 $\alpha=0.05$ 。 $P>0.05$, 表示两组之间无显著性差异; $P<0.05$, 表示两组之间具有显著性差异。

4 试验结果

表 2 试验结果表

名称	单位	试验结果	P 值
样品组	%	8.784 \pm 0.956	<0.05
阴性对照	%	1.757 \pm 0.573	/
阳性对照	%	56.081 \pm 2.867	<0.05

注: 5 α -还原酶抑制率保留三位小数, $P<0.05$, 表示样品和阳性对照与阴性对照相比有显著性差异。

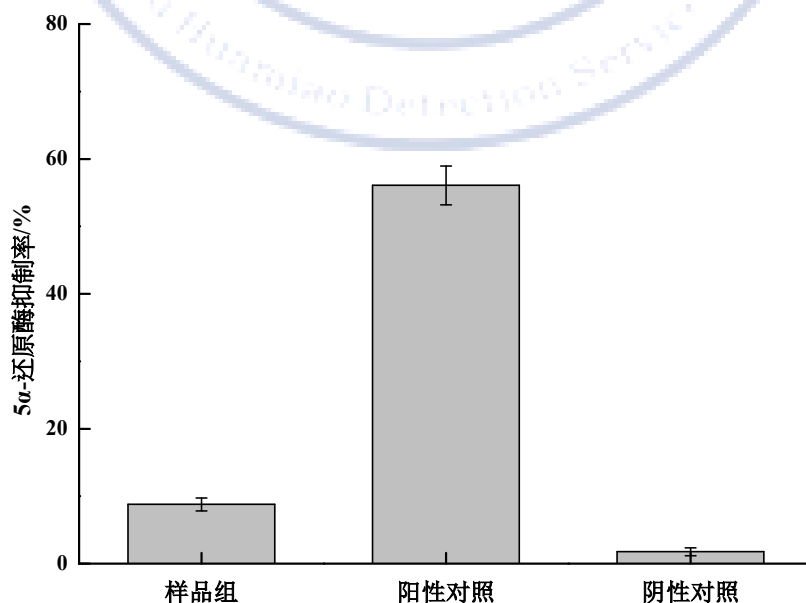


图 1 试验结果图



检测报告

报告编号：2311WH157-01A

5 试验结论

实验室方法（HMC-WI-031 5 α -还原酶抑制率），对样品的控油功效进行实验室方法测试；测试结果表明：阳性对照 5 α -还原酶抑制率>50%，反应体系有效，当样品稀释成 20%水溶液时，5 α -还原酶抑制率为 8.784%，与阴性对照相比具有显著性差异（ $P<0.05$ ），表明样品有一定的控油功效。

6 参考文献

1. 陈默, 赵亚. 油性皮肤和皮脂分泌的调节[J]. 日用化学品科学,2013,36(11):32-34.
2. 王苗苗, 韩飞, 严欢, 等. 4 种药用植物 5 α -还原酶抑制活性及抗氧化活性分析[J]. 中国食品添加剂,2019,30(07):56-63.

报告结束