



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: 2305WH131-01A

委托单位: 蝶泉(广东)生物科技有限公司

样品名称: MIDOU 蜜都精研控油去屑洗发乳

报告日期: 2023-05-24

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.

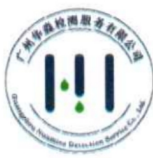




[声 明]

- 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。





## 检测报告

报告编号: 2305WH131-01A

样品信息	*样品名称	MIDOU 蜜都精研控油去屑洗发乳		
	样品编号	2305WH131-01	*样品规格	300g
	样品数量	3 瓶	*样品颜色和物态	白色乳
	*生产日期或批号	IEI01A	*保质期或限期使用日期	20260417
生产信息	*生产单位	蝶泉 (广东) 生物科技有限公司		
	*生产单位地址	清远市清城区石角镇广州 (清远) 产业转移工业园广锐街 8 号 3# 厂房		
委托信息	委托单位	蝶泉 (广东) 生物科技有限公司		
	委托单位地址	清远市清城区石角镇广州 (清远) 产业转移工业园广锐街 8 号		
	接样日期	2023-05-15		
检测信息	检测项目	•化妆品控油功效评价		
	检测依据	实验室方法 (HMC-WI-031 5 $\alpha$ -还原酶抑制率)		
	检测日期	2023-05-15~2023-05-23		
检测结果及结论	<p>实验室方法 (HMC-WI-031 5<math>\alpha</math>-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<math>\alpha</math>-还原酶抑制率&gt;50%, 反应体系有效, 当样品稀释成 20% 水溶液时, 5<math>\alpha</math>-还原酶抑制率为 15.138%, 与阴性对照相比具有显著性差异 (<math>P&lt;0.05</math>), 表明样品有一定的控油功效。</p>			
备注	/			

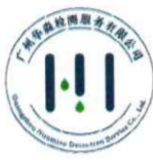


编制: 侯钰婷 hm.5.24

审核: 陈健 2023.5.24

批准: 刘惠玲

报告签发日期: 2023.05.24



## 检测报告

报告编号: 2305WH131-01A

### 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 $\alpha$ -还原酶与皮脂腺的关系,通常以检测试验样品对 5 $\alpha$ -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 $\alpha$ -还原酶抑制率),将试验样品与阴性对照进行 5 $\alpha$ -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 $\alpha$ -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 $\alpha$ -还原酶抑制率	样品 5 $\alpha$ -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

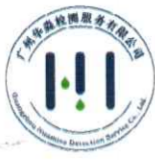
##### (1) 对照物及试验样品的处理

MIDOU 蜜都精研控油去屑洗发乳: 用纯水稀释至样品浓度为 20%;

阳性对照物(非那雄胺, 纯度 $\geq 98\%$ ): 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: 2305WH131-01A

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 $\alpha$ -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
MIDOU 蜜都精妍控油去屑洗发乳	%	15.138±0.649	<0.05
阴性对照	%	1.415±0.667	/
阳性对照	%	57.589±1.894	<0.05

注: 5 $\alpha$ -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。

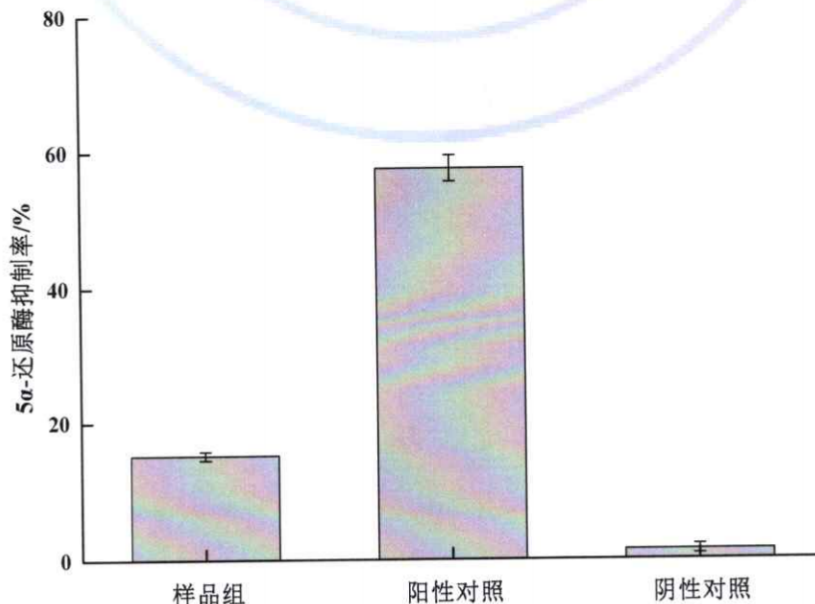


图 1 试验结果图



## 检测报告

报告编号: 2305WH131-01A

### 5 试验结论

实验室方法 (HMC-WI-031 5 $\alpha$ -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 $\alpha$ -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 $\alpha$ -还原酶抑制率为 15.138 %, 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 $\alpha$ -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\*\*\*