



# 检测报告

报告编号 WTZ22F06116421M

样品名称 雪山YOKEY蓬松洗发水8FX

申请单位 广州采乐化妆品有限公司

申请项目 还原酶活性抑制实验（控油）

检验类别 委托检测

2022年06月18日

佛山市沃特测试技术服务有限公司

地址：广东省佛山市顺德区陈村镇顺联国际机械城2座二楼13-19号

电话：+86-757-23811398

传真：+86-757-23811381

邮箱：info@waltek.com.cn



## 重 要 声 明

- 一、本检验报告仅对接收样品负责，送样委托检验检测的样品及相关信息均由委托方提供，本公司不对其真实性及完整性负责。
- 二、本检验报告涂改、增删，或未加盖本公司“检验检测专用章”，或无骑缝章，或复印件无效。
- 三、检验报告无授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本检验报告。
- 五、未经本公司书面同意，样品委托人不得擅自使用检测报告结果进行不当宣传。
- 六、检验报告未加盖资质认定标志章，则仅用于科研、教学、内部质量控制等活动，不可用作为向社会出具具有证明作用数据的用途。
- 七、对检测报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。

佛山市沃特测试技术服务有限公司

联系地址：广东省佛山市顺德区陈村镇顺联国际机械城2座二楼13-19号

邮政编码：528313



佛山市沃特测试技术服务有限公司  
检测报告



报告编号: WTZ22F06116421M

第 1 页 共 3 页

## 检测报告

样品名称	雪山YOKEY蓬松洗发水8FX	生产日期 / 批号	C2206071
商 标	雪山YOKEY	保 质 期 / 限 用 日 期	20250606
型号/规格/等级	300g/瓶	样 品 数 量	6瓶
样 品 状 态	完好成品包装	检 验 类 别	委托检测
样 品 性 状	白色粘稠液体	来 样 方 式	送检
申 请 项 目	还原酶活性抑制实验(控油)	委 托 日 期	2022年06月10日
委 托 单 位	广州采乐化妆品有限公司		
委 托 单 位 地 址	广州市增城区新塘镇(仙村)沙滘村(工业园东区)厂房B1		
生 产 单 位	广州美思生物技术有限公司		
生 产 单 位 地 址	广州市增城区荔新六路18号1栋一、二、三、四楼和厂房B1幢三楼		
检 测 方 法	WT-SW-504-3001《化妆品控油功效(还原酶抑制法)测试》		
试 验 起 止 日 期	2022年06月11日~2022年06月16日		
检 测 结 论	详见结果页。 以下空白。		
备 注			

授权签字人: 卢建文

签发日期: 2022年06月18日

此处及报告骑缝处未盖“检验检测专用章”本报告无效





## 检测结果

### 一、方法原理

皮脂腺的发育以及皮脂的合成与分泌均受到雄性激素的调控, 在皮肤中5 $\alpha$ -还原酶是十分重要的雄性激素代谢酶, 能不可逆地转化睾酮为双氢睾酮(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 $\alpha$ -还原酶活性来降低DHT水平是缓解皮脂腺过度分泌脂质的重要途径。

本实验采用双抗体夹心法, 检测样品对5 $\alpha$ -还原酶的抑制率。样品中可能存在的抑制因子作用于吸附在固相抗体上的5 $\alpha$ -还原酶, 使其活性受到抑制。洗去未结合的物质后, 仍具活性的5 $\alpha$ -还原酶与HRP标记的检测抗体结合, 再次洗去未结合的物质, 经催化, 底物显色, 在终止反应后通过酶标仪测试其吸光值。同时做空白对照组、空白组。通过比较分析试验数据, 来评估样品对5 $\alpha$ -还原酶的抑制效果。由此数据可相对合理的评价化妆品的控油功效。

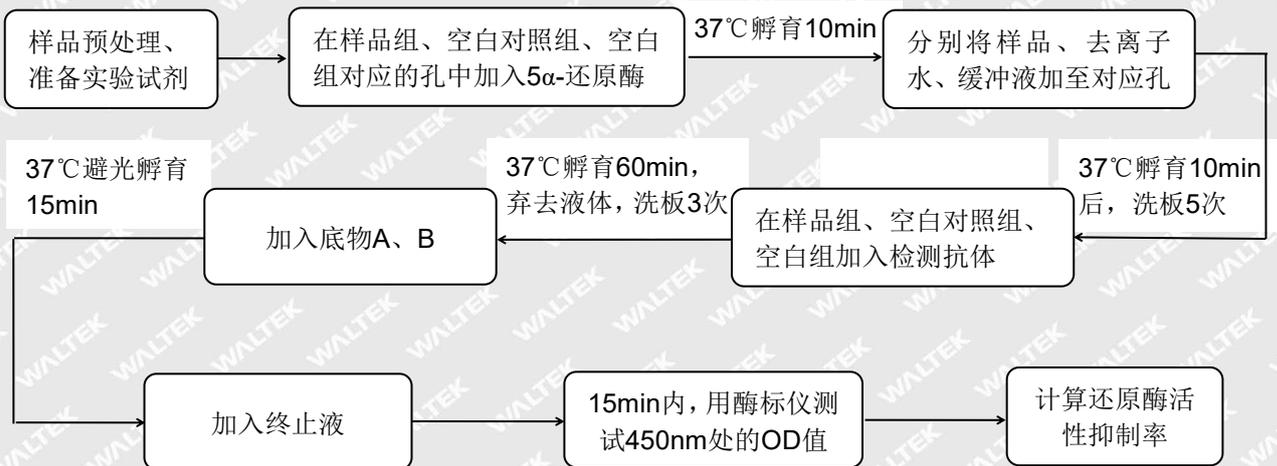
### 二、评价方式

若样品组的抑制率高于空白对照组的抑制率, 并且统计学差异P值<0.05, 说明相对于空白对照组, 样品对5 $\alpha$ -还原酶的抑制作用更显著。

注: 样品抑制率(%)=100x (OD<sub>空白组</sub>-OD<sub>样品</sub>)/OD<sub>空白组</sub>

空白对照抑制率(%)=100x (OD<sub>空白组</sub>-OD<sub>空白对照组</sub>)/OD<sub>空白组</sub>

### 三、方法过程



佛山市沃特测试技术有限公司  
检测报告



报告编号: WTZ22F06116421M

第 3 页 共 3 页

四、检测结果

表1 空白对照组和样品组对5 $\alpha$ -还原酶活性抑制率分析

测试项目	空白对照组	样品组	P 值
5 $\alpha$ -还原酶活性抑制率(%)	3.45	19.54	P 值<0.05

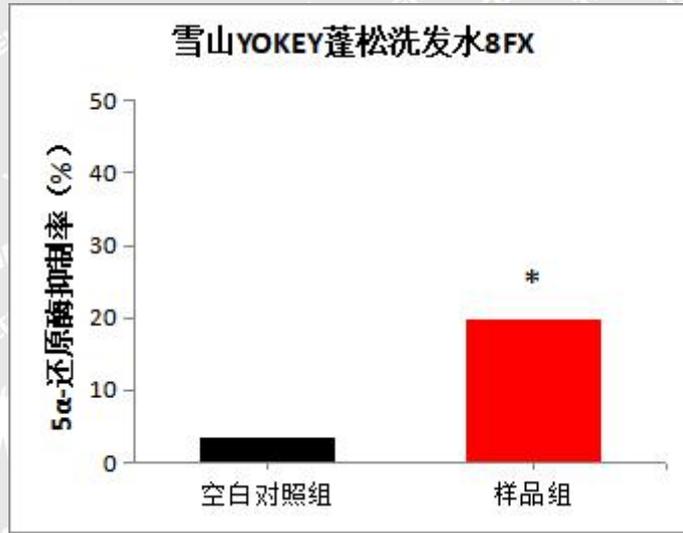


图1 空白对照组和样品组的5 $\alpha$ -还原酶活性抑制率

注: \*P<0.05, P值<0.05表明两个对比组之间有显著性差异

五、结论

经试验,在本次实验条件下,检测样品的抑制率约为19.54%,高于空白对照组,且P值<0.05,说明相对于空白对照组,样品对5 $\alpha$ -还原酶的抑制作用更显著。

参考文献:

- [1]6种植物提取物组合后的控油抗炎功效研究[J].
- [2]油茶叶提取物改善痤疮功效研究[J].
- [3]中草药来源的5 $\alpha$ -还原酶抑制剂的研究进展[J].

===== 报告结束 =====