



试验报告

报告编号：HST202311-00259-GX

产品名称：YH-51041 山茶花提取液

规格/型号：30ml/瓶

检验类别：保湿功效评价

委托单位：广州雅升生物科技有限公司

广东惠晟检验科技有限公司



试 验 报 告

产品名称	YH-51041 山茶花提取液	规格/型号	30ml/瓶
颜色和物态	棕色透明液体	储存条件	室温
生产日期或批号	G1031041A1	保质期或限期使用日期	2027/10/30
检验类别	保湿功效评价	样品数量	1瓶
到样日期	2023年11月01日	试验日期	2023年11月01日 ~2023年11月02日
委托单位	广州雅升生物科技有限公司		
委托单位地址	广州市白云区太和镇龙归南岭南业八横路 22 号		
生产企业	衢州市展宏生物科技有限公司		
生产企业地址	浙江省衢州市常山县青石镇凯隆路17号		
试验地点	广州市天河区广汕二路 600 号之二第四层自编 401 房		
试验项目	吸湿率、失水率		
试验方法	保湿功效评价实验室方法-称量法		
试验依据	《化妆品常用保湿剂保湿性能研究》（《日用化学工业》, 第 30 卷第 1 期, 2007 年 1 月, 施昌松等）等文献资料		
试验结论	详见测试结果页		
说明	/		
编制：唐如莲	签名：唐如莲	2023年11月02日	
审核：逯彦塔	签名：逯彦塔	2023年11月02日	
批准：谢忠恒	签名：谢忠恒	2023年11月02日	



1、试验原理：

利用仿角质层、表皮等的生物材料做成的胶带，模拟人体皮肤涂抹化妆品的过程，对水分结合力强，表明吸湿性和保湿性好；封闭性好，水分散失量少，保湿性就强。

2、试验材料：

器材	型号	生产厂家	仪器/设备状态
电子天平	JJ324BC	常熟市双杰测试仪器厂	正常
恒温恒湿培养箱	HWS_50B	天津市宏诺仪器有限公司	正常
3M 胶带	宽度=4.8mm	明尼苏达矿业制造医用器材（上海）有限公司	/
玻璃板	5 cm*5 cm	/	/

3、样品信息：

样品名称	状态	保存条件
YH-51041 山茶花提取液	白色含珠光膏体	室温
6%甘油（对照品）	液态	常温

4、试验指标：

吸湿率，失水率

5、试验环境：

恒温恒湿环境：状态①温度 25±2℃；相对湿度 90%±5%RH；状态② 温度 37±2℃；相对湿度 30%±5%RH。

6、试验方法：

将一块 4.8cm*4.8cm 的 3M 仿生胶带贴于 5cm*5cm 的玻璃板（或者φ10cm 的培养皿）作为载体，将一定量的样品（参考量 2mg/cm²）均匀涂抹在载体上，称重得出样品重量，然后将样品放置在恒温恒湿的环境中保留一定时间（本实验采用 3h 时间间隔），测试样品重量变化，计算吸湿率和失水率。

产品吸湿率计算方法： St= [100* (W2-W1) /W1]% 式中： St: 样品吸湿率, %； W1: 试验前样品质量; W2: 试验条件下样品质量。	产品失水率计算方法： Si= [100* (W1-W2) /W1]% 式中： Si: 样品失水率, %； W1: 试验前样品质量; W2: 试验条件下样品质量。
--	--

7、试验结果及分析：

样品名称	温湿度	时间	W _{载体} （重量）	试验结果	6%甘油
YH-51041 山茶花提取液	温度 25±2℃ ；相对湿度 90%±5%RH	0h→6h	W0	2.0098	/
				1.5177	
				1.7618	
			W3	1.857	/
				1.3735	
				1.6186	
			S3	-8.4	-28.6
			W6	1.6603	/
				1.1869	
				1.4303	
			S6	-11.9	-54.5
	温度 37±2℃ ；相对湿度 30%±5%RH	6h→9h	W9	1.2318	/
				0.8429	
				1.0296	
			S9	27.6	94.7
	温度 25±2℃ ；相对湿度 90%±5%RH	9h→24h	W24	1.2185	/
				0.9116	
				1.0728	
			S24	3.8	-26.2

备注：W_{载体}为载体重量，W0、W3...W24 为对应时刻的样品重，S3、S6、S9、S24 为根据重量变化检测的吸湿率/失水率平均值。S3、S6、S24 三个指标考量吸湿性，S9 考量保湿性。

数据分析：0~6h,受试物吸湿率在降低，对照的吸湿率在降低，受试物吸湿率大于对照，有吸湿性；6~9h，受试物失水速率小于对照，有保湿性；9~24 小时数据显示受试物经过失水阶段后，有吸湿性。

图示：红色为对照（6%甘油）吸湿率变化，蓝色为样品吸湿率变化。

Point	Sample (Blue)	Reference (Red)
1	-10	-10
2	-15	-50
3	30	100
4	10	-30

8、评价结论：

①本实验方法吸湿率测定有自身的局限性，油脂类保湿剂、水剂、乳液等含水量较高产品，不宜采用。失水率测定不宜用于保湿剂或含水量较低的膏霜类产品；

②该方法不能用于表征原料或化妆品的深层生化层面的保湿机理作用，仅适用于原料或化妆品物理保湿作用研究评价；

③经过和对照品在各阶段的吸湿率/失水率比较认为：0~6h,受试物吸湿率在降低，对照的吸湿率在降低，受试物吸湿率大于对照，有吸湿性；6~9h，受试物失水速率小于对照，有保湿性；9~24 小时数据显示受试物经过失水阶段后，有吸湿性。

说明试验样品具有一定的保湿功效。

--报告结束--



报 告 声 明

1. 本报告涂改、增删无效。
2. 本报告只对来样负责。
3. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向广东惠晟检验科技有限公司提出。
4. 报告无编制、审核、批准人签名，检测专用章无效。
5. 未经广东惠晟检验科技有限公司书面批准，不得部分复制本报告。