



保化检测技术(汕头)有限公司

检测报告

报 告 编 号 H20261008017d

样 品 编 号 BH20261008017

样 品 名 称 樱素肌原生态胶原胚胎素豹子油

委 托 单 位 汕头市乔妆化妆品有限公司

检 测 项 目 抗皱紧致功效





保化检测

检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): H20261008017d

样品名称 Sample Name	樱素肌原生态胶原胚胎素豹子油	商标 Trade Mark	樱素肌
产品外文名称 Product's foreign name	/	样品数量及规格 Quantity Received and Specifications	3瓶, 40ml/盒
样品状态 Sample State	浅黄色透明油状液体	生产日期/批号/限用日期 Producing Date/Batch No./Expiry Date	YSJ97130/ 2031/10/04
委托单位 Client	汕头市乔妆化妆品有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
委托单位地址 Address Of Client	汕头市潮南区峡山街道泗联西宅桥头工业园C栋301号(自主承诺申报)	抽/送样人 Sampling/Sending People	_____
生产单位 Manufacturer	广州溪禾集化妆品有限公司	抽/送样日期 Sampling/Sending Date	2026-10-08
生产地址 Production Address	广州市白云区均禾街罗岗织萝村路三横路1号3栋302	抽样基数 Sample Batch	_____
检测项目 Test Items	见下页	不确定度 Incetitude	_____
检测日期 Test Date	2026年10月08日~10月15日	其他 Else	_____
检测依据 Test Methods	STBH-GC-15《化妆品-自由基(DPPH)清除实验操作规程》		
检测结论 Test Conclusion	检测结果见第3-5页。 以下空白		
备注 Note	_____		

签发:
Issuer

刘卓慧



保化检测

检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): H20261008017d



(一) 试验依据

STBH-GC-15《化妆品-自由基(DPPH)清除实验操作规程》。

参考文献:

[1]曹高.化妆品功效评价实验.科学出版社, Oct.2017:77-78

[2]程树军.化妆品评价替代方法标准实施指南.中国质检出版社 中国标准出版社, Mar.2017:297-299

[3]Luo Y, Guo Z,Xu X,et al.Studies on free-radical scavenging abilities of four catechins and their blended composite[J].Chemistry &Industry of Forest Products,2005,25(04):26-30

(二) 试验目的及基本原理

DPPH 清除活性评价方法是一种体外模拟测定抗氧化活性的方法。DPPH 在有机溶剂中是一种稳定的中等分子量有机自由基,在乙醇中呈紫色,于517nm 波长处有最大光吸收。DPPH-比色法主要是根据自由基清除剂可以提供一个电子与 DPPH 的未成对电子配对,在517nm 波长时,自身的紫色可变为黄色,吸光度变化程度也与自由基清除程度呈线性关系,即自由基清除剂的清除能力越强,吸光度越小。整个反应过程需在避光条件下进行。

(三) 试验项目

1 化妆品功效评价(实验室方法)中抗皱紧致功效:化妆品-自由基(DPPH)清除

2 判定标准

2.1 若试验样品的自由基清除率大于阴性对照物的清除率,且统计学分析 $P < 0.05$,则判断有显著性差异;

2.2 若试验样品的自由基清除率小于阴性对照物的清除率,或统计学分析 $P \geq 0.05$,则判断无显著性差异;

2.3 抗坏血酸的半数清除率 IC_{50} 应在 $0.005\text{mg/mL} \sim 0.015 \text{ mg/mL}$,否则实验无效。

(四) 产品信息

1.产品名称:樱素肌原生态胶原胚胎素豹子油

2.产品性状:浅黄色透明油状液体

3.生产日期/生产批号:YSJ97130

4.保质期/限期使用日期:2031/10/04

5.储存条件:室温保存

(五) 实验室环境

温度: 25°C ;相对湿度: 50%。

(本页以下空白)



保化检测

检测报告

Test Report



报告编号(Report No.): H20261008017d

(六) 试验方法

1 试剂：阳性对照物：抗坏血酸；1,1-二苯基-2-三硝基苯肼（简称DPPH），95%乙醇

2 仪器：电子天平，酶标仪，移液枪

3 试验步骤

3.1 检测前准备

用 95%乙醇将阳性对照物溶解稀释成：0.020mg/mL、0.015mg/mL、0.010mg/mL、0.005mg/mL、0.002mg/mL 系列浓度梯度用以验证试验系统。

3.2 样品处理：称取样品，对样品进行预处理（0%样品溶液作为阴性对照物）。

3.3 测量

3.3.1 参照表1，使用96孔微孔板设立样品孔（T）、样品本底（T0）、DPPH孔（C）和溶剂本底（C0），每一样品的每个浓度的样品孔（T）需设立3孔平行，同时DPPH孔（C）也需设立3孔平行。

3.3.2 在所用微孔中补充溶剂，样品用95%乙醇，补足0.1mL，摇匀。

3.3.3 在样品孔（T）和DPPH孔（C）中加入DPPH乙醇溶液0.1mL，样品本底（T0）和溶剂本底（C0）用95%乙醇代替，轻轻摇匀，室温下避光静置5分钟。

3.3.4 如微孔板里容器有气泡，可超声1-2秒清除。把微孔板底部擦干，放进酶标仪，于517nm处测定吸光度。

表1 样品加液要求

	T-样品管	T0-样品本底	C- DPPH 管	C0-溶剂本底
样品溶液（mL）	0.1	0.1	-	-
95%乙醇（mL）	-	-	0.1	0.1
DPPH 乙醇溶液（mL）	0.1	-	0.1	-
95%乙醇（mL）	-	0.1	-	0.1
平行次数	3/样	1/样	3/试验	1/试验

3.4 计算

$$\text{清除率 } X(\%) = \left(1 - \frac{T - T_0}{C - C_0}\right) \times 100\%$$

其中：

T—样品孔吸光值

T0—样品本底吸光值

C—DPPH 孔吸光值（3次的平均值）

C0—溶剂本底吸光值

检测结果取三次数据的算术平均值，三次数据SD值需≤3%。



检测报告

Test Report



报告编号(Report No.): H20261008017d

(七) 实验结果

表2 自由基清除率检测结果汇总表

样品名称	浓度	自由基清除率 (%)	SD	P 值
樱素肌原生态胶原胚胎素豹子油	5%	27.1	0.8	<0.05
阴性对照物	/	0.5	0.3	
阳性对照物	0.0093mg/mL	50	/	/

(八) 试验结论

在本次实验条件下, 样品“樱素肌原生态胶原胚胎素豹子油”在受试浓度为5%时, 自由基清除率为27.1%, 与阴性对照相比, P 值<0.05, 呈显著性差异, 说明试验样品在该试验条件下具有抗皱紧致效果, 可作为该样品具有抗皱紧致功效称谓的证据支持之一。

(九) 适用性与局限性

适用于化妆品及其原料的抗皱紧致功效检测, 要求样品能溶于水或95%乙醇或制备成能在水中均匀分散的悬浮液。

(报告完)



保化检测

声 明

- 一、未经本机构同意，本报告涂改或增删无效，不得部分复制（全文复制除外）。
- 二、本报告未加盖本机构检测专用章无效，无相关责任人签名无效。
- 三、报告中的样品信息由委托方提供，本机构不对其真实性负责；本报告仅对送检样品负责，结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、对本报告的异议应于报告签发之日起15个工作日内向本机构提出，逾期视为承认本报告。
- 五、检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

实验室地址：汕头市龙湖区高山路116号A栋二楼
邮政编码：515000



保化检测有限公司