

检测报告

TEST REPORT

报告编号

SY Y20240063

Report Number

评价项目

抗皱功效

Assessment item

样品名称

Dr.DMY 度美博士人参抗皱精华油

Name of Sample

委托单位

广州俪妍化妆品技术有限公司

Applicant

广东省华微检测股份有限公司

GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

广东省华微检测股份有限公司
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告
TEST REPORT

报告编号: SY Y20240063

样品名称 Name of Sample	Dr.DMY 度美博士人参抗皱精华油	检验类别 Test Type	委托检验
委托单位 Applicant	广州俪妍化妆品技术有限公司	委托人 Client	——
生产单位 Manufacturer	广州俪妍化妆品技术有限公司	商标 Brand	Dr.DMY 度美博士
型号规格 Type and Specification	10ml/瓶	样品数量 Quantity of Sample	2 瓶
生产日期 Production Date	2024/01/12	限用日期或保质期 Expiry Date	2027/01/11
批号 Batch No.	——	样品状态 Status	棕色透明油状
收样日期 Date Received	2024 年 01 月 15 日	检测日期 Date Analyzed	2024 年 01 月 15 日至 01 月 18 日
检验依据和方法 Standard and Methods	HWT-SOP-DM-046 超氧阴离子自由基清除率试验方法		
测试项目 Items of Analysis	抗皱功效		
测试结论 Test Conclusion	受试样品在 10%浓度时, 超氧阴离子自由基清除率为 $(75.8 \pm 0.4) \%$, 表示样品有一定的抗皱功效。		
备注 Remarks	——		

编制: 周姝健
Editor

审核: 林晓君
Checker

签发: 陈永祥
Issuer

广东省华微检测股份有限公司
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告
TEST REPORT

报告编号: SY Y20240063

1. 试验原理与方法相关性

自由基与生物衰老密切相关,人体内过量的自由基可引发氧化应激,从而造成细胞损伤^[1],是目前被确定的最重要的内源性衰老因素,抗衰老、抗皱在很大程度上,就是抗自由基、抗氧化。人体内有多种自由基,主要包括超氧阴离子自由基($O_2^{\cdot-}$)、羟基自由基、羧基自由基、脂氧自由基等, $O_2^{\cdot-}$ 是生物体内生成的第一个氧自由基,是所有氧自由基的前身。因此,清除 $O_2^{\cdot-}$ 能够降低人体内化合物氧化速率,延缓皮肤衰老,从而达到抗皱作用。

邻苯三酚在碱性条件下,发生自氧化反应,能产生稳定浓度的 $O_2^{\cdot-}$ 和有色中间产物,同时在一定紫外波长下有吸收,由于自氧化速率与 $O_2^{\cdot-}$ 浓度呈正相关,消除 $O_2^{\cdot-}$ 可抑制自氧化反应,阻止氧化产物的积累,因此可通过 $O_2^{\cdot-}$ 清除率来评估产品的抗皱功效^[2]。

2. 试验条件

2.1 主要仪器设备

水浴锅、紫外-可见分光光度计、电子天平等。

2.2 主要试剂

邻苯三酚、盐酸、乙二酸四乙酸二钠、三羟甲基氨基甲烷 (Tris)。

2.3 方法

取 pH7.4 Tris-HCl 缓冲液,加入受试样品,37℃水浴预热 20min 后,再加入邻苯三酚溶液,混匀后于 37℃水浴反应 5 min,加入 HCl 溶液终止反应,于 325nm 处测定吸光度,对照组以相同体积的缓冲液替代样品。每个试样做三平行,结果取平均值。

清除率计算公式:

$$X(\%) = [1 - (B - C)/A] \times 100\%$$

公式中:

A—对照溶液的平均值 OD 值。

B—试样溶液 OD 值。

C—试样空白溶液 OD 值。

广东省华微检测股份有限公司
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告
TEST REPORT

报告编号: SY Y20240063

3. 试验结果

样品编号	样品名称	受试样浓度	清除率(%) 平均值 $\pm$ SD
SY Y20240063	Dr.DMY 度美博士人参抗皱精华油	10%	75.8 $\pm$ 0.4

备注: 受试样品用 95%乙醇稀释至浓度为 10%的试验溶液, 按测试步骤测定。

4. 结论

受试样品在 10%浓度时, 超氧阴离子自由基清除率为 (75.8 $\pm$ 0.4) % , 表示样品有一定的抗皱功效。

5. 参考文献

- [1] 林祥潮, 黄晓东. 中药对超氧阴离子自由基清除率的测定[J]. 广州化学, 2012, 37(01):32~36.
- [2] 李晓飞, 张姣林, 郝宝莲, 杨怀霞, 豆腐果昔对超氧阴离子自由基清除率的测定[A]. 中国药学会会议论文集[C]. 2013.

报告结束/End of report

声 明

- 一、 本测试报告涂改增删无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责，测试结果仅对来样负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起十五日内向本单位提出，逾期不予处理。
- 四、 未经单位书面同意，不得部分复制本报告。
- 五、 本报告及我单位名称不得用于产品标签、广告及商品宣传等。
- 六、 本报告测试数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 七、 报告如遇丢失，需由委托单位提出申请，并加盖单位公章；我单位将对补发报告进行备注说明。
- 八、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区揽月路3号F栋

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510670

联系电话：020-82118257

