

检验检测报告

TEST & INSPECTION REPORT

报告编号: GDQT2024110855

样品名称: UΛZ 微四玻尿酸安瓶精华液

委托单位: 泰州启美生物技术有限公司

生产单位: 江苏雅诗生物技术有限公司

检测项目: 舒缓功效评价



检验检测报告

报告编号: GDQT2024110855

样品信息	*样品名称	UΛZ微四百玻尿酸安瓶精华液					
	样品编号	GDQT2024110855	*型号/规格	1.2ml*20支			
	*样品数量	80支	样品包装	样品包装无破损			
	*样品状态	无色透明液体	*限用日期	20271111			
生产信息	*生产批号	20241112					
	*生产单位	江苏雅诗生物技术有限公司					
	*生产地址	泰州市医药高新技术产业开发区中国医药城口泰路东侧、新阳路北侧0028幢G46栋(1, 2, 3层)					
客户信息	单位	泰州启美生物技术有限公司					
	单位地址	江苏省泰州市医药高新技术产业开发区永定东路399-1号置地商务中心411室-10					
	接样日期	2024年11月13日					
检验信息	检验项目	·化妆品舒缓功效评价					
	检验方法	实验室方法 (GDQT-SOP-216 自由基(DPPH)清除率测试)					
	检验环境	温度: 18-27°C, 相对湿度: 30-70%RH, 其他条件均按标准要求					
	检验日期	2024年11月14日至2024年11月14日, 共1日					
	检验结果	见检验结果页					
检验结论	按申请方要求检测, 详见下页结果。						
备注	此产品另有包装规格分别为: 1.2ml*5支。						

编制: 谢丽琦 审核: 陈家标 批准: 粟雨桑 

报告签发日期: 2024-11-27

检验检测报告

报告编号: GDQT2024110855

检验结果页

1 试验目的和原理

舒缓功效主要通过评估试验样品对自由基 (DPPH) 的清除率来表征。自由基是机体内的一种不可或缺的具有双刃剑性质的活性元素, 对生物体既有益又有害。当机体受到某些疾病或外源性物质攻击后, 自由基代谢异常, 从而诱发脂质过氧化反应, 并可致组织细胞发生氧化应激性损伤。当ROS的生成量超过细胞抗氧化清除的能力, 细胞因ROS过量堆积而引起异常炎症反应。自由基所致的氧化应激与炎症通过调控转录水平进而相互影响, 形成自由基-氧化应激-炎症-氧化应激-自由基的恶性循环。氧化应激是炎症过程中的伴随现象, 通过氧化加重炎症反应, 炎症通过炎症介质促进氧化。因此高效清除自由基 (抗氧化) 可以有效缓解其带来的氧化应激, 达到舒缓功效。DPPH分析法是一种筛选自由基清除剂, 评价抗氧化活性的简便方法。该法可用清除率表示, 清除率越大, 表示该物质抗氧化能力越强, 提示皮肤舒缓效果越强。

2 适用范围及相关性

本试验方法为体外法, 适用于评估宣称通过清除自由基 (抗氧化) 而达到舒缓效果的化妆品产品及原料。体外法作为人体主客观评判法的补充, 其为在体炎症通路之一, 与体内法测试舒缓功效结果具有一定的相关性。

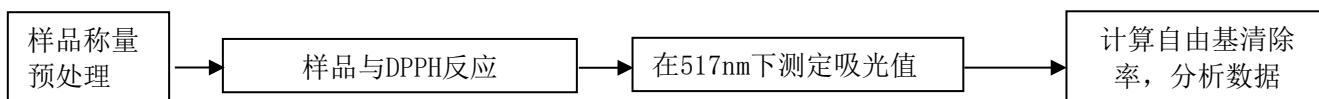
通过试验设计, 试验样品组与空白组进行自由基清除率结果比对。重复三次, 计算均值及标准偏差, 体外舒缓测试组间采用均值比较和方差分析。如试验组自由基清除率优于空白组且显著性分析 $P<0.05$, 则可认为试验样品具有一定的舒缓功效。(注: $P<0.05$ 记: *; $P<0.01$ 记: **; $P<0.001$ 记: ***)

3 试验指标

表1 测试试验指标

实验指标	判定标准
自由基清除率	自由基清除率数值越高, 则样品抗氧化效果越强, 提示皮肤舒缓舒缓功效越强

4 试验方法



5 试验结果

表2 试验结果

名称	样品处理	单位	清除率
UΛZ 微四百玻尿酸安瓶精华液	原液	%	6.30
空白组	/	%	0.00
样品组-空白组显著性分析	以 $P<0.05$ 为有统计学差异, 两者比对 P 值为0.000, 具有显著性。		

检验检测报告

报告编号: GDQT2024110855

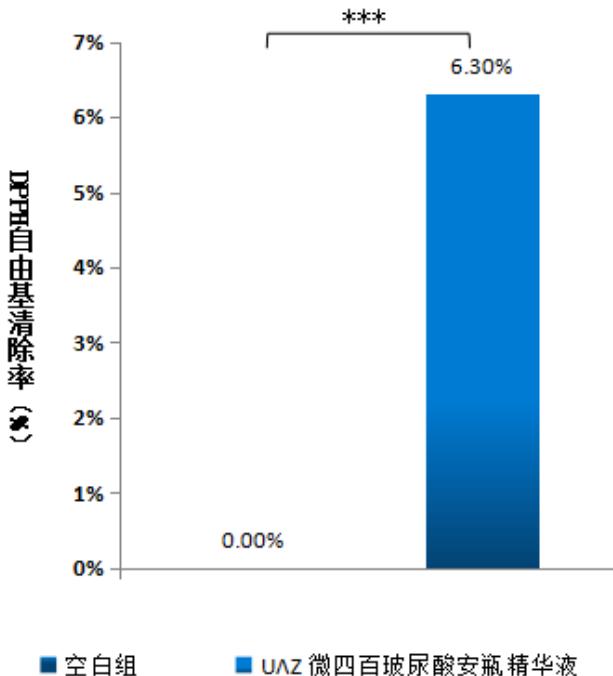


图 1 空白组/ UAZ 微四百玻尿酸安瓶精华液自由基清除率比对

6 试验结论

舒缓功效主要通过评估试验样品对自由基的清除率来表征。自由基清除率数值越高，则样品抗氧化效果越强，提示皮肤舒缓功效越强。试验样品测试结果见表2/图1，当样品为原液时，自由基清除率为 6.30%；与空白组相比，样品组自由基清除率优于空白组，统计学差异P值为0.000，具有显著性差异（P<0.05）。

综上所述，在本试验条件下，试验样品具有舒缓功效。

7 参考文献

- [1] Rosanna DP, Salvatore C. Reactive oxygen species, inflammation, and lung diseases[J]. Curr Pharm Des, 2012, 18(26): 3889-3900.
- [2] Kulinsky VI. Biochemical aspects of inflammation[J]. Biochemistry (Mosc), 2007, 72(6): 595-607.
- [3] Liang JH, Li YN, Qi JS, et al. Peroxynitrite-induced protein nitration is responsible for renal mitochondrial damage in diabetic rat[J]. J Endocrinol Invest, 2010, 33(3): 140-146.
- [4] 夏世金, 孙涛, 吴俊珍. 自由基、炎症与衰老[J]. 实用老年医学, 2014, 28(2): 100-103.
- [5] T/SHRH 006-2018 化妆品-自由基 (DPPH) 清除实验方法.

报告结束

[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; 本检验检测报告仅对送检样品负责。
- 4、不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 5、如果对检验结果有异议, 请于收到报告之日起 7 个工作日内提出, 逾期不予受理。微生物检验不复检。
- 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。

 广东省产品质量检测有限公司