

# 检验检测报告

## TEST & INSPECTION REPORT

报告编号: GDQT2024110855

样品名称: U A Z 微四百玻尿酸安瓶精华液

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	U A Z 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℃，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。			

江苏省产品质量检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

编制: 谢丽琦



审核: 陈家标



批准: 栗雨桑



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。

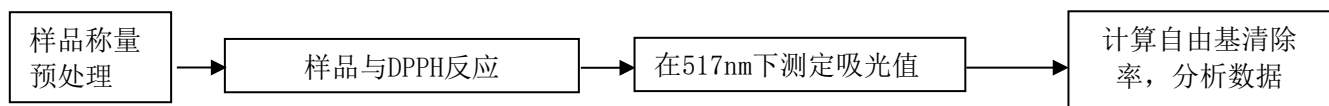
通过试验设计, 试验样品组与空白组进行自由基清除率结果比对。重复三次, 计算均值及标准偏差, 体外舒缓测试组间采用均值比较和方差分析。如试验组自由基清除率优于空白组且显著性分析 $P < 0.05$ , 则可认为试验样品具有一定的舒缓功效。(注:  $P < 0.05$  记: \*;  $P < 0.01$  记: \*\*;  $P < 0.001$  记: \*\*\*)

#### 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
U A Z 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

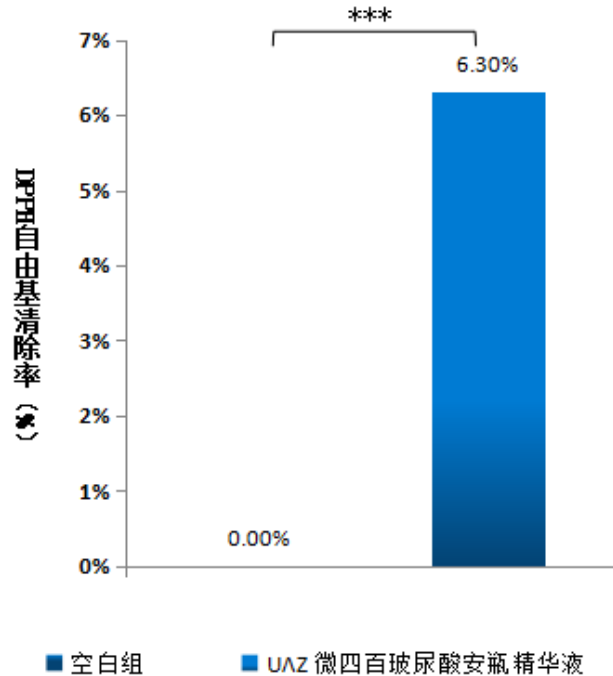


图1 空白组/ UAZ 微四百玻尿酸安瓶精华液自由基清除率比对

### 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 Phlarm 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参考、教学或内部质量控制之用。

