

广东中创检测科技有限公司

功效检测报告

报告编号: GDZC-BJ-202542322-1

样品名称: HUNMUI韩伦美羽鱼子酱赋活紧致舒缓精粹油霜

委托单位: 广州东妆生物科技有限公司

功效项目: 化妆品紧致、抗皱功效

报告日期: 2025年11月08日

检测地址: 广州市白云区嘉禾街长湴十五亩工业路2号9栋303房
咨询电话: 4008 398 358

广东中创检测科技有限公司
功效检测报告

报告编号：GDZC-BJ-202542322-1

| | | | |
|--------|--|----------------|---------------|
| 样品名称 | HUNMUI韩伦美羽鱼子酱赋活紧致舒缓精粹油霜 | 样品编号 | GDZC202542322 |
| 委托单位 | 广州东妆生物科技有限公司 | 商标 | HUNMUI韩伦美羽 |
| 生产单位 | 广州东妆生物科技有限公司 | 生产日期/ 生产批号 | 2025/11/04 |
| 生产单位地址 | 广州市白云区江高镇鹤云路24号A栋1楼、2楼、B栋3楼A区 | 保质期/限期 使用日期 | 2028/11/03 |
| 样品数量 | 8瓶 | 检测类型 | 委托检测 |
| 规格/型号 | 50g/瓶 | 来样方式 | 送样 |
| 颜色和物态 | 微橙色霜状 | 收样日期 | 2025/11/05 |
| 检验项目 | 弹性蛋白酶活性抑制率 | | |
| 试验起止日期 | 自2025年11月05日至2025年11月08日，共计3日 | | |
| 试验依据 | 实验室方法（化妆品抗皱、紧致功效评价-弹性蛋白酶抑制试验） | | |
| 试验结论 | <p>经检验，该试验样品弹性蛋白酶活性抑制率数值高于阳性对样品，说明试验样品具有紧致、抗皱功效。</p> <div>签发人：郑南荣 签发日期：2025年11月08日 (此处及骑缝处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效)</div> | | |
| 备注 | —— | | |

声 明：

1. 本公司保证检测的公正性、科学性和准确性，对检测的数据负责；并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本检测报告无报告签发人签字、无检验检测专用章及无报告骑缝章均视作无效。
3. 对本检测报告若有疑问，请于报告签发之日起15日内向本公司提出。
4. 本检测报告中的检测数据仅对本次来样负责，样品由客户提供，本公司不对样品完整性、样品及其标识信息的真实性负责。
5. 未经本公司批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
6. 未加盖CMA章的检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

广东中创检测科技有限公司

功效检测结果

报告编号：GDZC-BJ-202542322-1

1 试验目的和原理

弹性蛋白酶作为具有极高选择性和专一性的蛋白分解酶，对许多含羧基的多肽键具有催化水解的作用，可以使结缔组织蛋白质中的弹性蛋白分解。弹性蛋白酶抑制剂能够有效抑制弹性蛋白酶活性，减慢弹性蛋白的降解速度，起到延缓衰老、减少皱纹的作用。

本实验以刚果红-弹性蛋白为底物，猪胰腺弹性蛋白酶水解弹性蛋白后使刚果红染料脱落到溶液中，此时溶液呈现红色，当加入酶抑制样品后，酶活性受到抑制，红色变浅，且抑制能力与红色深浅程度呈负相关，采用紫外可见分光光度计测定495nm处的吸光度可间接得出抑制率。

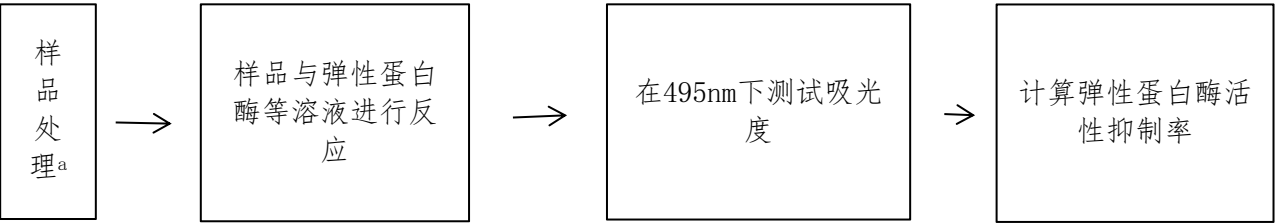
本试验方法为体外法，适用于各基质类型化妆品紧致、抗皱功效的检测。

2 试验指标

表 1 试验指标及判定标准

| 试验指标 | 判定标准 |
|------------|---|
| 弹性蛋白酶活性抑制率 | 若样品弹性蛋白酶活性抑制率数值优于（高于）阳性对照样品，则表明试验样品具有紧致、抗皱功效。 |

3 试验方法



a: 本试验样品处理为：用超纯水将样品分散稀释成5%水溶液

4 试验结果

表 2 吸光度重复测定6次结果表

| 测定次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 吸光度平均值 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 空白吸光度 A1 | 0.092 | 0.095 | 0.094 | 0.095 | 0.093 | 0.092 | 0.094 |
| 样品吸光度 A2 | 0.063 | 0.066 | 0.064 | 0.065 | 0.067 | 0.065 | 0.065 |
| 阳性对照吸光度 A3 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.089 | 0.091 | 0.089 | 0.089 |

广东中创检测科技有限公司

功效检测结果

报告编号：GDZC-BJ-202542322-1

弹性蛋白酶活性抑制率计算公式：

弹性蛋白酶活性抑制率(%) = $[1 - (A2/A1)] \times 100\%$

式中：A1—为空白试验的吸光度平均值

A2—为加样品稀释液溶液的吸光度平均值

表 3 弹性蛋白酶活性抑制率试验结果表

| 测试项目 | 单位 | 试验样品组 | 阳性对照组 |
|------------|----|-------|-------|
| 弹性蛋白酶活性抑制率 | % | 30.48 | 4.46 |

备注：阳性对照为20 μg/mL黄芩素溶液

5 试验结论

经检验，该试验样品对弹性蛋白酶活性抑制率为30.48%，阳性对照对弹性蛋白酶活性抑制率为4.46%。由此可见，该试验样品弹性蛋白酶活性抑制率数值优于（高于）阳性对照样品，说明试验样品具有紧致、抗皱功效。

6 参考文献

1. 王丽丽，林清霞，宋振硕，陈林，白茶对弹性蛋白酶活性的抑制研究[J]. 热带亚热带植物学报, 2021, 29(03) : 293-300.
2. 孙丽华，陈铭学，天然产物中透明质酸酶抑制剂的研究[J]. 天然产物研究与开发. 2011（4）：76-78
3. 姚亚红，薛淑萍，张立伟，黄芩素的酶解提取工艺及其抑制弹性蛋白酶活性的研究[J]. 光谱实验室. 2009, 26（4）：993-996.
4. 刘洋，邓影妹，赵华，化妆品抗皱功效评价方法[J]. 日用化学品科学, 2015, 38(04): 18-21.

报告结束

