

# 广东中创检测科技有限公司

## 检验报告

报告编号：GDZC-BJ-202508371-2

---

样品名称：HUNMUI韩伦美羽角蛋白护发喷雾

---

委托单位：广州昕雅生物科技有限公司

---

测试项目：防腐挑战试验

---

报告日期：2025年05月05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  
检 验 检 测 报 告

报告编号：GDZC-BJ-202508371-2

样品名称	HUNMUI韩伦美羽角蛋白护发喷雾	样品编号	GDZC202508371
委托单位	广州昕雅生物科技有限公司	商标	HUNMUI韩伦美羽
生产单位	广州昕雅生物科技有限公司	生产日期/ 批号	2025/03/26
生产单位地址	广州市白云区钟落潭镇良园三横路3号之一第3层	保质期/限期 使用日期	2028/03/25
样品数量	6瓶	来样方式	送样
规格/型号	80ml/瓶	收样日期	2025/03/27
颜色和物态	浅白色液体	检测完成 日期	2025/05/05
测试项目	防腐挑战试验		
检验依据	《化妆品防腐剂挑战测试评估技术指南》 《美国药典（USP 32版 附录51）防腐抗菌能力测试》		
检验结论	防腐挑战试验具体内容见检测结果表。  <div>报告日期：2025年05月05日 (此处及骑缝处未盖公司“检验检测专用章”，本报告无效)</div> <div>检验检测专用章</div>		
备注	——		

编制人：蔡丹娜

审核人：董杰

签发人：郑南荣

签发日期：2025年05月05日

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  
检 验 检 测 报 告

报告编号：GDZC-BJ-202508371-2

一、化妆品防腐挑战试验检验结果：

时间	项目	试验菌种名称	
		大肠埃希氏菌（ATCC8739）	金黄色葡萄球菌（ATCC6538）
T0	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$7.0 \times 10^5$	$9.2 \times 10^5$
T14	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$4.1 \times 10^3$	$5.0 \times 10^3$
	对数减少值R14	2.24	2.26
T28	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$8.8 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$
	对数减少值R28	2.91	3.06
时间	项目	试验菌种名称	
		铜绿假单胞菌（ATCC9027）	白色念珠菌（ATCC10231）
T0	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$7.6 \times 10^5$	$5.1 \times 10^5$
T14	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$1.0 \times 10^3$	$9.1 \times 10^4$
	对数减少值R14	2.88	0.75
T28	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$3.9 \times 10^2$	$6.3 \times 10^3$
	对数减少值R28	3.29	1.91
时间	项目	试验菌种名称	
		黑曲霉（ATCC16404）	
T0	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$8.4 \times 10^5$	
T14	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$6.1 \times 10^4$	
	对数减少值R14	1.13	
T28	样品含菌量检验结果（CFU/mL）	$7.1 \times 10^3$	
	对数减少值R28	2.07	



广东中创检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

报告编号：GDZC-BJ-202508371-2

二、结论

通过上述实验证明：该样品防腐挑战结果符合《美国药典（USP 32版 附录51）防腐防菌能力测试》标准中第2类产品的要求。样品通过了28天的检测，通过了挑战性实验，证明其具有防腐效能。

附表 化妆品防腐效果评价标准

评价参数	对数减少值 $R_x$ ( $R_x = \lg N_0 - \lg N_x$ ) <sup>a</sup>					
菌种类型	细菌总数			霉菌和酵母菌		
测试时间	T7	T14	T28	T7	T14	T28
第1类产品	$\geq 1$	$\geq 3$	$\geq 3$ 且NI <sup>b</sup>	$\geq 0$	$\geq 0^c$	$\geq 0^c$
第2类产品	/	$\geq 2$	$\geq 2$ 且NI <sup>b</sup>	/	$\geq 0^c$	$\geq 0^c$
a: 在防腐剂挑战试验中，可接受的偏差范围为 0.5log b: NI 表示 $N_x$ 与前一测试时间点相比未增长 c: 当 $\lg N_0 = \lg N_x$ ，且 $N_x$ 与初始浓度 $N_0$ 相比未增长时， $R_x = 0$						

\*\*\*报告结束\*\*\*

