



康正检测
KANGZHENG ANALYSIS

康正检测服务股份有限公司

化妆品宣称功效测试评价报告

☐ 人体功效评价试验 ☐ 消费者使用测试 ☒ 实验室试验

报告编号: **K26E01571-03**

样品名称: 最本多效抗敏固齿牙膏

委托方: 赛维泰（广州）健康药业有限公司

委托方地址: 广州市花都区镜湖大道 60 号 1 栋 101 房一楼

评价功效: 抗牙本质敏感



地址: 广州市黄埔区穗达街 11 号第一栋 101 房、201 房、301 房; 联系电话: 400-8959-218



声 明

- ✧ 本报告无批准人签字无效,无本公司检验检测专用章或公章无效。
- ✧ 未经本公司书面同意,不得篡改与复制(全文复制外)报告。
- ✧ 委托方对产品及其相关信息的真实性负责。本报告只对送评样品的评价数据及结论负责。使用数据因人而异。数据和结果必须真实使用,不得用于虚假夸大宣传或其它不当用途。
- ✧ 若对本报告有疑异,请在收到报告后 15 个工作日内向本公司提出,逾期将视为承认本报告。



样品名称	最本多效抗敏固齿牙膏	生产日期/批号	20260520/26E2012A
颜色性状	白色膏体	保质期/限用日期	20290519
规格	100g	数量	17 支
委托方	赛维泰（广州）健康药业有限公司		
委托方地址	广州市花都区镜湖大道 60 号 1 栋 101 房一楼		
生产商	赛维泰（广州）健康药业有限公司		
生产商地址	广州市花都区镜湖大道 60 号 1 栋 101 房一楼		
评价功效	7 天抗牙本质敏感		
参考文献/评价方法	YY/T 1829-2022 牙科学 牙本质小管封堵效果体外评价方法； 四种口腔脱敏材料降低牙本质通透性的体外研究		
测试时间	2026 年 6 月 6 日至 2026 年 6 月 17 日		
结论	按照实验室方法对样品最本多效抗敏固齿牙膏的抗牙本质敏感效果进行测试。测试结果表明：与对照组相比，使用样品后的牙本质小管堵塞率相对提升，且两者相比具有显著性差异（$P<0.05$）；牙本质使用样品 7 天后，暴露的牙本质小管封堵率达 96.81 %（牙本质小管封堵率>0 %），表明样品“最本多效抗敏固齿牙膏”具有抗牙本质敏感效果。（以下空白） 康正检测服务股份有限公司 (检验检测专用章) 检验检测专用章		
备注	/		

批准：陈志明

日期：2026 年 6 月 23 日



一、原理和方法

1. 测试原理

采用扫描电镜观察并记录牙本质片经受试材料处理后的未被封堵牙本质小管数,同时记录对照组牙本质片管口开放的牙本质小管数,经计算得到牙本质小管堵塞率,从而评受试材料堵塞牙本质小管的效果。

2. 主要仪器设备与试剂

2.1 主要仪器设备:

HQC 低速精密切割机;

HMP 全自动金相式样磨抛机;

PR224ZH 分析天平;

KQ-500DE 超声波清洗机;

扫描电镜。

2.2 主要试剂耗材:

除另有规定外,本方法所用试剂均为分析纯,实验用水均为 GB/T 6682 中规定的一级水;

磷酸(质量分数 35%)。



2.3 受试物:

依据产品使用说明书,模拟实际使用时的操作,用受试材料处理实验组牙本质片的远髓面。将处理后的牙本质片置于去离子水中,于37℃下浸泡7天。

3. 测试方法

3.1 牙本质片制备:

用低速精密切割机在水冷却下沿牙齿的长轴,尽可能地贴近牙髓腔切取厚度为 (0.5 ± 0.05) mm的牙本质片。使用靠近牙颈部的牙本质片进行试验(牙本质片的试验区域内应完整无损)。将所获取的牛牙本质片沿牙齿长轴切割分为两半,其中一片为试验组,另一片为对照组。

3.2 牙本质片的处理:

牙本质片用35%(质量分数)磷酸溶液双面酸蚀30s去除玷污层,用去离子水冲洗干净,再置于去离子水中超声清洗5min。

3.3 扫描电镜观察:

试验组和对照组牙本质片充分干燥后,在扫描电镜(适宜的放大倍数)下分别观察试验组和对照组牙本质片的牙本质小管堵塞情况。观察时,试验组和对照组牙本质片所选位置应为对称区域。在受试材



料涂布范围的中心区域,进行扫描电镜观察。在选定区域的电镜照片中,对试验组牙本质片未被封堵的牙本质小管计数,记为 n_1 ; 同时对对照组牙本质片完全开口小管计数,记为 n_0 。在试验组和对照组牙本质片选定的电镜图像区域内,牙本质小管的密度应尽量接近,牙本质小管数目至少大于 100 个且牙本质小管封堵图像清晰可辨。

注:封堵的牙本质小管包括全部封堵的牙本质小管和部分封堵的牙本质小管,未被封堵的牙本质小管为管口内无受试材料的牙本质小管。

4. 分析

4.1 牙本质小管堵塞率计算公式:

$$\text{牙本质小管堵塞率} = \frac{n_0 - n_1}{n_0} \times 100\%$$

式中: n_0 : 对照组牙本质片完全开口牙本质小管数, 单位为个;

n_1 : 试验组牙本质片未被封堵的牙本质小管数, 单位为个。

结果以 3 组平行试验的牙本质小管堵塞率的均值和标准差表示。

4.2 数据分析:

经统计学软件分析, 样品组和对照组之间的比较采用双尾检验, 显著性水平为 $\alpha=0.05$ 。 $P>0.05$, 表示两组之间无显著性差异; $P<0.05$, 表示两组之间具有显著性差异。

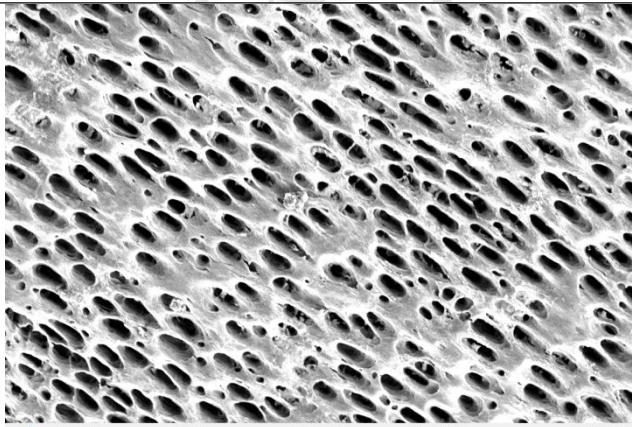
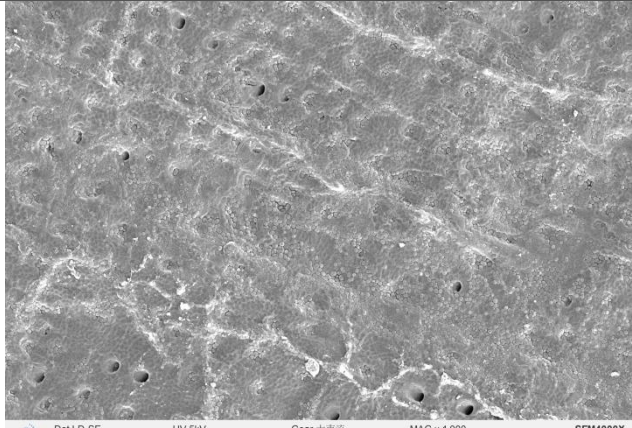


5. 结果分析

样品组未被封堵的牙本质小管数小于对照组, 且两组具有显著性差异 ($P<0.05$), 牙本质使用样品后的牙本质小管堵塞率 $>0\%$, 表明样品具有抗牙本质敏感效果。

二、 试验结果

表 1 试验数据结果

组别	牙本质小管扫描电镜图	试验数据(平均值)	牙本质小管堵塞率
对照组		对照组牙本质片完全开口牙本质小管数: 199	96.81 $\pm$ 0.86%
样品组		试验组牙本质片未被封堵的牙本质小管数: 6	



三、结论

按照实验室方法对样品最本多效抗敏固齿牙膏的抗牙本质敏感效果进行测试。测试结果表明:与对照组相比,使用样品后的牙本质小管堵塞率相对提升,且两者相比具有显著性差异($P<0.05$);经测试样品作用 7 天后,暴露的牙本质小管封堵率达 96.81 % (牙本质小管封堵率 $>0\%$),表明样品“最本多效抗敏固齿牙膏”具有抗牙本质敏感效果。

参考文献:

- [1] YY/T 1829-2022 牙科学 牙本质小管封堵效果体外评价方法.
- [2] 李雅萍,刘丽,张新.四种口腔脱敏材料降低牙本质通透性的体外研究[J].宁夏医学杂志,2022,44(12):1122-1125.

——报告结束——