



康正检测
KANGZHENG ANALYSIS

报告编号: K26E01571-01

康正检测服务股份有限公司

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: K26E01571-01

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

评价功效: 抗牙结石



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



康正检测
KANGZHENG ANALYSIS

报告编号: K26E01571-01

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。



康正检测
KANGZHENG ANALYSIS

报告编号：K26E01571-01

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		
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		
评价功效	抗牙结石功效		
评价方法	GB/T 43544-2023 口腔清洁护理用品 牙膏对牙结石抑制率的实验室测试方法		
测试时间	2026 年 6 月 6 日至 2026 年 6 月 9 日		
结论	按照实验室方法对样品“最本多效抗敏固齿牙膏”的牙结石抑制率进行测试，测试结果表明：样品对牙结石的抑制率为 59.0%，表明样品具有一定抗牙结石功效。 （以下空白）		
备注	/		

批准：陈志明

日期：2026 年 6 月 18 日



一、原理和方法

1. 测试原理

羟基磷灰石是牙釉质的主要成分。在恒定 pH 条件下,以羟基磷灰石粉末作为晶种,人工唾液中的钙、磷元素在晶种表面发生反应生成羟基磷灰石晶体并沉积,该反应能模拟牙结石的形成过程。通过测定人工唾液中钙元素的浓度,计算样品对牙结石的抑制率。

2. 测试方法

2.1 实验设计

实验设置样品组、负对照组和正对照组,每个实验组 3 个平行。样品溶液为样品组,水为负对照组,5%焦磷酸钠溶液为正对照组。

2.2 样品溶液的制备

称取 10g (精确至 0.1g) 样品于烧杯中,加入 30g (精确至 0.1g) 水配制 25% 的样品溶液,搅拌均匀后将样品溶液转移至 50 mL 离心管中,于高速离心机中 10000 r/min 离心 15 分钟,保留上清液备用。

2.3 样品的处理

准备相应数量的 10mL 离心管并进行分组。分别准确称量 50mg (精确至 0.001g) 羟基磷灰石粉末于 10mL 离心管中,加入 5mL 生理盐水,振荡处理 1 分钟后 10000r/min 离心 10 分钟,用吸管缓慢将



上清液弃去。分别向样品组、负对照组和正对照组离心管中加入 5mL 样品上清液 (2.2)、水和 5%焦磷酸钠溶液, 振荡处理 1 分钟, 10000 r/min 离心 10 分钟, 用吸管缓慢将上清液弃去。随后再向离心管中加入 5 mL 生理盐水, 振荡处理 1 分钟, 10000r/min 离心 10 分钟, 用吸管缓慢将上清液弃去。再加入 5 mL 生理盐水按上述操作重复处理两次。在离心管中加入 5 mL 生理盐水, 于旋涡振荡器上振荡 1 分钟, 得到羟基磷灰石悬浊液。

2.4 模拟反应

量取 100mL 人工唾液, 加入到 200mL 烧杯中, 将烧杯放置于恒温水浴锅中, 待人工唾液温度加热至 $(37 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 后, 再将 2.3 制备的羟基磷灰石悬浊液转移至烧杯中开始反应。往烧杯中不断滴加 0.01mol/L 的氢氧化钠溶液, 使溶液 pH 恒定在 7.4, 反应进行 30 分钟。到达时间后立即从烧杯中移取 10mL 溶液, 经 0.22 μm 滤膜过滤后待用。

2.5 钙元素浓度的测定

按 GB 5009.92-2016 中第一法, 对滤液 (2.4) 中钙元素浓度 C 进行测定。



3. 计算公式

$$R = \frac{\overline{C}_S - \overline{C}_N}{\overline{C}_P - \overline{C}_N} \times 100$$

式中: R——待测样品抑制率, %;

$\overline{C}_S$ ——样品组钙元素浓度平均值, mg/L;

$\overline{C}_P$ ——正对照组钙元素浓度平均值, mg/L;

$\overline{C}_N$ ——负对照组钙元素浓度平均值, mg/L。

4. 评价标准

试验样品对牙结石的抑制率 > 0%, 则试验样品具有一定抗牙结石功效。

二、 试验结果

表 1 试验结果表

名称 序号	样品组	正对照组	负对照组	单位
1	12.938	13.861	11.652	mg/L
2	12.929	13.852	11.636	
3	12.940	13.849	11.601	
平均值	12.94	13.85	11.63	
牙结石的抑制率	59.0			%



三、 结论

按照实验室方法对样品“最本多效抗敏固齿牙膏”的牙结石抑制率进行测试, 测试结果表明: 样品对牙结石的抑制率为 59.0%, 表明样品具有一定抗牙结石功效。

参考文献:

[1] GB/T 43544-2023 《口腔清洁护理用品 牙膏对牙结石抑制率的实验室测试方法》

——报告结束——