



广东药大检测技术服务有限公司

—— 科学严谨、创新超越、诚信高效 ——



公众号



抖音



202219016172



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L20044

官网:<https://www.ydjg.gd.cn> 服务热线: 0760-88899596

地址:广东省中山市五桂山镇长命水大街56号之一第二层



防伪编码：IWxG



广东药大检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号

YDJC20250428033L

样品名称

HUNMUI韩伦美羽专研去渍美白牙膏

送检单位

佛山市邦洁日化科技有限公司

2025 年 05 月 15 日

重 要 声 明

一、本检测报告仅对送检样品负责，送检委托的样品及相关信息均由委托方提供，本公司不对其真实性及完整性负责。

二、本检测报告涂改、增删，或未加盖本公司“检验检测专用章”，或无骑缝章，或复印件无效。

三、检测报告无授权签字人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

五、未经本公司书面同意，样品委托人不得擅自使用检测报告进行不当宣传。

六、对本检测报告有异议，应在收到报告之日起7日内提出复核申请，逾期不予受理。

七、本检测报告一式二份，一份交送检单位，一份由本实验室存档。



广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号：YDJC20250428033L

第3页 共7页

样 品 中 文 名 称	HUNMUI韩伦美羽专研去渍美白牙膏		
进口产品外文名称	/		
样 品 规 格	100g/支	样 品 数 量	4支
颜 色 和 物 态	紫色膏体	保 质 期 或 限 期 使 用 日 期	20280424
生 产 日 期 或 批 号	20250425	受 理 日 期	2025.04.28
储 存 条 件	常温	检 验 日 期	2025.04.28- 2025.05.15
检 验 项 目	牙膏美白功效测试		
方 法 名 称	牙膏对去除外源性色斑效果的实验室测试方法		
方 法 来 源	参考： 1.GB/T 43576-2023 《口腔清洁护理用品 牙膏对去除外源性色斑效果的实验室测试方法》 2.YDJC-SOP-088牙膏去除外源性色斑功效评价（牛牙法）		
结 果 简 述	试验样品的白度值差值(ΔL^*)高于空白对照组的白度值差值(ΔL^*)且统计学差异 P 值 <0.05 ，说明试验样品使用 7 天后能有效去除烟渍、茶渍、咖啡渍、可乐等外源性色斑，具有除渍美白功效； 经模拟 7 天刷牙次数，产品对测试牙齿的美白效果提升 3 个色阶。		
送 检 单 位	佛山市邦洁日化科技有限公司		
地 址	佛山市南海区里水镇麻奢村桂和路麻奢段42号3栋3-4楼(住所申报)		
生 产 企 业	佛山市邦洁日化科技有限公司		
地 址	佛山市南海区里水镇麻奢村桂和路麻奢段42号3栋3-4楼(住所申报)		
境 内 责 任 人	/		
地 址	/		
备 注	1.本报告样品信息由委托单位提供； 2.委托检测仅对来样负责，不承担其他连带责任；		

主检：宋晓东

审核：李吉科

授权签字人：李乃颖

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号：YDJC20250428033L

第4页 共7页

一、原理和方法

1. 试验原理与目的

牙齿表面存在一层附着力强的获得性膜，细菌在牙齿分解食物或日常饮食中带有深色的食物或饮料，如红茶、咖啡等会使获得性膜着色，逐渐积累形成较难去除的外源性色斑。本方法采用牛牙作为底物，将其人工染色获得外源性色斑，通过模拟刷牙过程，利用色差计测量牙齿颜色差异，评价牙膏去除外源性色斑效果能力。

2. 评价指标与判定标准

表1评价指标与判定标准

评价指标	判定标准
白度值差值(ΔL^*)	试验样品的白度值差值(ΔL^*)高于空白对照组的白度值差值(ΔL^*)且统计学差异 P 值 <0.05 ，则试验样品具有除渍美白功效。

3. 试剂与材料

胃粘蛋白（麦克林）、甘油（麦克林）、磷酸（麦克林）、麝香草酚（麦克林）、无水乙醇（麦克林）、羧甲基纤维钠（麦克林）、无水碳酸钠（麦克林）、植酸（麦克林）、六水合三氯化铁（麦克林）、义齿基托树脂液、牛牙、牙刷、牛牙、胃粘蛋白（麦克林）、六水合三氯化铁（麦克林）、咖啡（雀巢）、茶叶（立顿）、酱油（厨邦）、香烟（五叶神）、可乐（百事）

4. 仪器与设备

分析天平（岛津）、色差仪（Xrite）、微型台锯（精悟科技）、刷磨仪

*****本页结束*****

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号：YDJC20250428033L

第5页 共7页

5.测试方法

5.1牙磨块的制备

挑选合适牛牙若干颗，用微型台锯切割成若干约5mm×5mm×2mm的牙釉质块。在水冷条件下对牙磨块进行研磨、抛光后依次放入酸溶液、饱和碳酸钠溶液、植酸溶液中。

5.2染色

将酸蚀后的牙磨块放入染色液中，染色48h后，将牙磨块从染色液中取出，置于密闭容器内用浓烟熏蚀，使其着色。用水将牙磨块表面污物冲洗干净，用纸擦干表面水分。目测挑选牙釉质染色均匀的牙磨块，于10min内用色差计测量牙釉质的白度值 L^* 。若牙釉质白度值 L^* 达不到40-50范围则继续进行染色；若牙釉质白度值 L^* 小于40则舍弃。

5.3牙磨块分组

选取染色完成后的牙磨块用纸擦干表面水分，进行随机分组，样品组和对照组分别8个牙磨块。用色差计测量牙釉质的白度值($L^*_{前}$)，采用t检验分析样品组和对照组的牙釉质白度值($L^*_{前}$)，要求组间差异无统计学意义($P>0.05$)。

5.4牙膏浆制备

称取样品牙膏60g(精确至0.01g)于200mL的烧杯中，加入960g的水用玻璃棒搅拌分散后用电动搅拌器连续搅拌15min。

5.5刷磨处理

将牙刷和牙磨块装刷磨仪上，调节牙刷对牙块的位置。刷磨仪往返100次为模拟刷牙1天。往样品组和对照组的浆料杯中分别加入牙膏浆液和蒸馏水，每个浆料杯中加入等体积浆液，保证浆液完全浸没牙磨块。启动刷磨仪，往返刷牙700次为模拟7天刷牙，刷磨结束后，将牙磨块取下用水冲洗3次至无可见牙膏浆残留，用纸擦干表面水分。用牙齿比色板对牛牙色阶对比，用色差计于10min内测量牙釉质白度值($L^*_{后}$)。

6.环境温度

温度20-25℃，湿度50-60%RH

*****本页结束*****

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号：YDJC20250428033L

第6页 共7页

7.数据分析

7.1白度值的差值

牙釉质刷磨前后白度值的差值 (ΔL^*) 按式 (1) 计算：

$$(1) \Delta L^* = L^*_{\text{后}} - L^*_{\text{前}}$$

式中：

ΔL^* —牙釉质白度值刷磨前后差值

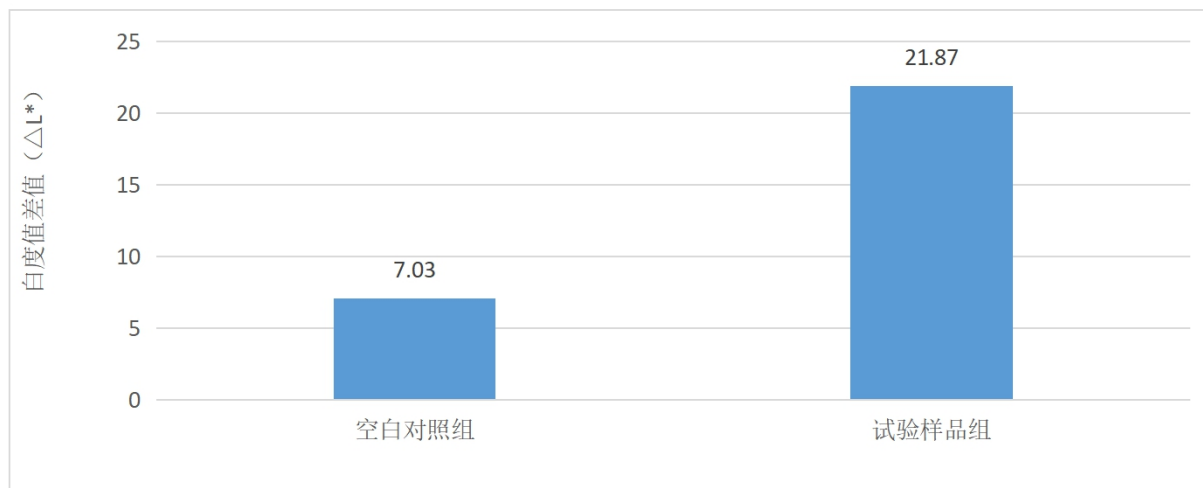
$L^*_{\text{后}}$ —牙釉质刷磨后白度值

$L^*_{\text{前}}$ —牙釉质刷磨前白度值

二、试验结果

表2试验结果

测试项目	空白对照组	试验样品组
白度值差值(ΔL^*)	7.03	21.87
<i>P</i> 值	/	<0.05



HUNMUI韩伦美羽专研去渍美白牙膏

图1 试验结果柱状图

*****本页结束*****

广东药大检测技术服务有限公司检测报告

报告编号：YDJC20250428033L

第7页 共7页

表3试验结果

测试项目	试验样品组	空白对照组
色阶	10.0	13.0
色阶提升	3.0	

三、结论

试验样品的白度值差值(ΔL^*)高于空白对照组的白度值差值(ΔL^*)且统计学差异 P 值 <0.05 ，说明试验样品使用 7 天后能有效去除烟渍、茶渍、咖啡渍、可乐等外源性色斑，具有除渍美白功效；

经模拟 7 天刷牙次数，产品对测试牙齿的美白效果提升 3 个色阶。

*****报告结束*****