



森特检测  
—INSPECTION BODY—

## 森特检测技术服务(广州)有限公司

### 化妆品功效测评报告

报告编号

STJC20251229045H

样品名称

曲蔻舒爽炫白牙膏

送检单位

狮王口腔用品（广州）有限公司



2026年01月07日

# 重要声明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责，送样委托检验检测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、本检验报告涂改、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、检验报告无授权签字人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本检验报告。
- 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、对本检验报告有异议，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、本检测报告一式三份，两份交送检单位，一份由本实验室存档

报告编号:STJC20251229045H

样品中文名称	曲蔻舒爽炫白牙膏		
样品外文名称	/		
样品规格	120g/支	样品数量	15支
颜色和物态	紫色膏体带紫色粒子	保质期或限期使用日期	2028/12/24
生产日期或批号	2025/12/25	受理日期	2025.12.29
检验日期	2025.12.29 - 2026.01.07		
检验项目	牙膏美白功效测试		
方法名称	STJC-SOP-087 牙膏去除外源性色斑功效评价(牛牙法)		
方法来源	实验室内部方法		
送检单位	狮王口腔用品(广州)有限公司		
地址	广州市花都区花山镇启源大道6号4栋101房		
生产企业	狮王口腔用品(广州)有限公司		
地址	广州市花都区花山镇启源大道6号4栋101房		
境内负责人	/		
地址	/		
备注	/		



「服务」  
★  
「检验」

报告编号:STJC20251229045H

## 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。

通过检测试验产品对白度值差值( $\Delta L^*$ )为指标评价试验产品的美白功效。

### 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( $\Delta L^*$ )	试验样品的白度值差值( $\Delta L^*$ )高于空白对照组的白度值差值( $\Delta L^*$ )且统计学差异 P 值 $<0.05$ ,则试验样品具有美白功效。

### 3. 受试物:

测试样品原物

### 4. 仪器试剂

色差仪 (Xrite)、分析天平 (岛津)、移液枪 (大龙)

咖啡 (雀巢)、茶叶 (立顿)、酱油 (厨邦)、香烟、槟榔、红酒、巧克力、可乐、蓝莓果酱、橙汁、果汁、六水合三氯化铁 (麦克林)、胃粘蛋白 (麦克林)、牛牙。

### 5. 测试方法:

将离体牛牙放入含有咖啡、红茶、酱油、香烟、槟榔、红酒、巧克力、可乐、蓝莓果酱、橙汁、果汁染色溶液中,持续染色 10 天。将牛牙取出,置于密闭容器内用浓烟熏蚀,使其着色。将染色后选取白度值 ( $L^*$ 前) 在 30-50 范围的牛牙,随机分配到样品组和对照组中,每组 3 块,把牛牙放入待测样品液中,用电动牙刷往返刷牙 3 分钟,每天 2 次,作用 7 天。结束后,用水冲洗干净,用纸巾吸干水、晾干。用牙齿比色板对牛牙色阶对比,用色差仪检测计算得到白度值差值 ( $\Delta L^*$ ) 并计算统计学差异 P 值。

### 6. 环境温度:

温度 20-25°C,湿度 50-60%RH

\*\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*\*

## 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
	7 天	7 天
白度值差值( $\Delta L^*$ )	2.05	5.44

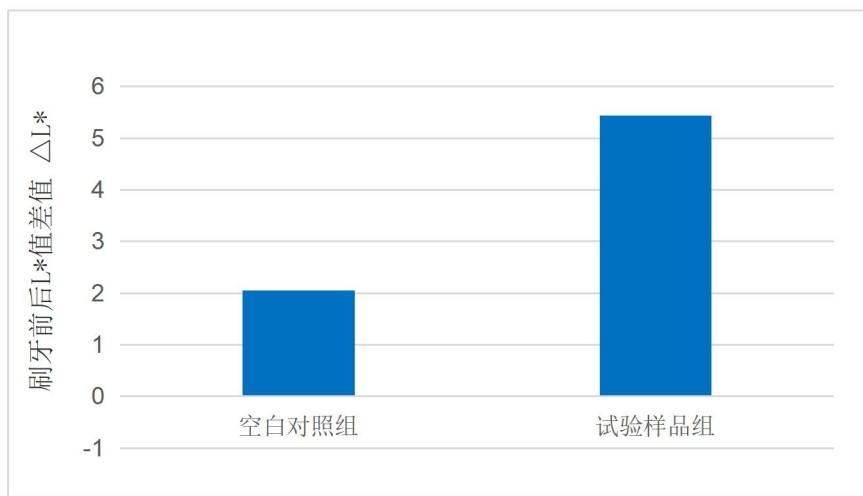


图 1 试验结果柱状图

## 三、结论

经模拟刷牙 7 天,与空白对照组相比,试验样品的白度值差值( $\Delta L^*$ )高于空白对照组的白度值差值( $\Delta L^*$ )且两组间白度值差值( $\Delta L^*$ )具有显著性差异( $P$  值 $<0.05$ ),则试验样品能有效去除咖啡、红茶、酱油、香烟、槟榔、红酒、巧克力、可乐、蓝莓果酱、橙汁、果汁引起的外源性色斑,具有 7 天美白功效;经模拟 7 天刷牙次数,产品对测试牙齿的美白效果提升 5 个色阶。

## 四、参考文献

- [1]赵晓一,潘洁.美白牙膏去除人离体牙咖啡及茶渍效果的比较研究[J].中华口腔医学研究杂志(电子版),2020,14(01):19-23.
- [2]王海波,罗真兰,韩雯霏,苏剑生.除渍美白牙膏防治外源性色素沉着的实验室评价[J].同济大学学报(医学版),2009,30(05):125-127+130.
- [3]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》

\*\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*\*

五、附图



图2 试验结果图

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*