

检测报告

Test Report

样品名称: 多聚磷酸钠 (PolyP45)

委托单位: 聚磷锡创生物科技(无锡)有限公司

检测类型: 委托检验

上海华测品标检测技术有限公司
Center Testing International Pinbiao(Shanghai) Co., Ltd.
www.cti-cert.com

检验检测专用章



验证码: 9051

检测报告

报告编号: A2240508851101002C 第 1 页 共 3 页

样品信息	样品名称	多聚磷酸钠 (PolyP45)		CTI 样品编号	HEQ07289002
	样品商标	/		型号/规格/等级	100g
	生产日期	/		批号	/
	样品数量	1 袋		样品状态	固体粉末
	生产商	聚磷锡创生物科技（无锡）有限公司			
	生产商地址	无锡市锡山区安镇街道东安路 88 号 1 层 103B			
客户信息	委托单位	聚磷锡创生物科技（无锡）有限公司			
	委托单位地址	无锡市锡山区安镇街道东安路 88 号 1 层 103B			
检测信息	样品接收日期	2024 年 08 月 21 日	样品检测日期	2024 年 08 月 21 日 ~ 2024 年 09 月 29 日	
	检测项目	美白去渍			
	判定依据	Q/CTI LD-SHPHCD-1045 《牙膏美白去渍功效测试作业指导书》			
检测结论	在实验条件下，测试样品 0.5%多聚磷酸钠有效的去除了咖啡、酱油、红茶、巧克力、红酒等混合渍引起的牙釉质外源性色斑，相较于对照组 13 倍的去渍效果，对牙齿具有美白去渍的功效。 （检验检测专用章） 批准日期：2024 年 09 月 29 日				
备注	/				

编制: 陈红

审核: yzm

批准: 程文雅

日期: 2024 年 09 月 29 日

程文雅
技术负责人
上海华测品标检测技术有限公司

上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号: A2240508851101002C 第 2 页 共 3 页

1 测试概述

经染色的羟基磷灰石粉末用测试样品溶液及对照样品处理, 未处理、处理后的羟基磷灰石粉末溶于盐酸中后用分光光度计测定溶液的吸光度, 分别计算样品组、对照组与未处理组的吸光度差值, 以两者差值的比值评估测试样品的美白去渍功效。

2 设备和材料

- 2.1 主要设备: 分析天平; 涡旋混合器; 离心机; 紫外可见分光光度计
- 2.2 主要材料: 羟基磷灰石粉末; 染色液 (咖啡、红茶、红酒、酱油、巧克力经沸水浸泡制得); 1mol/L 盐酸溶液
- 2.3 对照样: 去离子水

3 测试过程

- 3.1.用水配制 0.5%多聚磷酸钠溶液于离心管中, 漩涡混合 15min, 使样品充分分散溶解。在 10000r/min, 常温下离心 15 min, 取上清备用。
- 3.2. 称取红茶、咖啡、红酒、酱油、巧克力各 4g 于 100mL 沸水中, 浸泡 30min, 冷却至室温 10000 r/min 离心 3min 取上层液备用。
- 3.3.分别称取 0.50g 羟基磷灰石粉末于 6 个离心管中, 向其中加入 10mL 染色液, 在漩涡混合器上震荡 3min, 以 10000r/min 离心 15min, 弃去上清液。
- 3.4.分别向各管中加入 20mL 水, 震荡 2min, 以 10000r/min 离心 15min, 弃去上清液, 重复此步骤两次。
- 3.5.取其中 4 个管, 2 个管中加入 20mL 测试样品 0.5%多聚磷酸钠溶液, 2 个管中加入 20mL 去离子水漩涡混合 3min, 以 10000r/min 离心 15min, 弃去上清液。
- 3.6.向经测试样品和对照样品处理的 4 个管中加入 20mL 去离子水,震荡 2min,以 10000r/min 离心 15min, 弃去上清液。
- 3.7.分别向 6 个管中加入 20mL 去离子水, 震荡 2min, 以 10000r/min 离心 15min, 弃去上清液, 重复此步骤两次。沉淀经低温干燥去除残余水分。
- 3.8.量取浓盐酸 8.3mL 至 100mL 容量瓶中, 加水稀释, 定容至刻度, 混匀得到 1mol/L 盐酸。
- 3.9.分别称取 6 组干燥后混匀的粉末各 0.1g (精确至 0.1mg), 加入 1mol/L 盐酸 10mL, 振荡使其完全溶解。10000r/min 离心 15min, 取上清液待用。以 1mol/L 盐酸为空白, 测定 210nm 波长下各上清液的吸光度。

4 测试结果

	吸光度-1	吸光度-2	平均吸光度	吸光度差值 ΔA	$\Delta A_{\text{样品}}/\Delta A_{\text{对照}}$
未处理组	0.968	0.956	0.962	/	
样品组	0.192	0.361	0.277	0.6855	13
对照组	0.943	0.875	0.909	0.0530	

检测报告

报告编号: A2240508851101002C

第 3 页 共 3 页

5 试验结论

在实验条件下, 测试样品 0.5%多聚磷酸钠有效的去除了咖啡、酱油、红茶、巧克力、红酒等混合渍引起的牙釉质外源性色斑, 相较于对照组 13 倍的去渍效果, 对牙齿具有美白去渍的功效。

声明:

1. 报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章, 或经涂改, 以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效。
2. 未经本公司批准, 不得部分复制本报告。
3. 样品及其信息均由客户提供, 本报告检测结果仅对受检样品负责。
4. 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
5. 如果对检测结果有异议, 请于收到报告之日起 7 个工作日内提出, 逾期不予受理。
6. 扫描报告首页二维码, 或登陆官方网站 <https://mycti.cti-cert.com> 输入报告编号和报告首页验证码, 即可查询报告真伪; 如有疑问, 请联系邮箱: fdd.checkreport@cti-cert.com。
7. 本报告中的全部/部分检测项目未取得资质认定, 仅供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

*** 报告结束 ***