



中华人民共和国国家标准

GB/T 45893—2025

口腔清洁护理用品用磷硅酸钙

Calcium phosphate silicate for oral care products

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国口腔护理用品标准化技术委员会(SAC/TC 492)归口。

本文件起草单位：北京幸福益生再生医学科技有限公司、黑龙江省轻工科学研究院、福建爱洁丽日化有限公司、金三江(肇庆)硅材料股份有限公司、苏州清馨健康科技有限公司、重庆登康口腔护理用品股份有限公司、柳州两面针股份有限公司、上海美加净日化有限公司、广州市倩采化妆品有限公司、广州立白科技集团有限公司、江西诚志日化有限公司、深圳小阔科技有限公司、克劳丽化妆品股份有限公司、杭州纳美智康科技有限公司、中山市多美化工有限公司、广州雪洁生物科技有限公司、杭州岛屿星晴生物技术有限公司、上海格芒生物科技有限公司、广药白云牙膏(广州)有限公司、左点实业(湖北)有限公司、赛维泰(广州)健康药业有限公司、江苏罗来雅实业股份有限公司、广州天然国度生物科技有限公司、广州奕华生物科技有限公司、浙江爱尚日用品有限公司、广州蓝企医药生物科技有限公司、狮王口腔用品(广州)有限公司、广州市晶神化妆品有限公司、严迪健康科技(深圳)有限公司、湖南恐龙医生口腔清洁用品有限公司、广东欧诺洁个人护理用品生产集团有限公司、合肥大学。

本文件主要起草人：胡方、郭创洲、郑卫、黄丹、陈蕴、董喜华、田冉、何亚茜、周燕萍、赵珊珊、张环、黄晓燕、施裔磊、徐春生、刘都树、蔡丽萍、许海燕、尹阔、韩金豆、李阳、周建青、俞锋、林裕欣、牛晨颖、丁贇、王培宇、李毅苹、朱江涛、倪军、周维俊、严二平、傅奕流、赵国盛、吴杨富、邓矿生、刘洁宁、郑柏林、张莹、阮仕星、王宪伟、任振雪、赵娣芳、黄文东、苏顺清、陈妍。

口腔清洁护理用品用磷硅酸钙

1 范围

本文件界定了口腔清洁护理用品用磷硅酸钙的术语和定义,规定了技术要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期,描述了相应的试验方法。

本文件适用于口腔清洁护理用品用具有生物活性的磷硅酸钙。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1347 钠钙硅玻璃化学分析方法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积
- GB/T 21114 耐火材料 X 射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法
- GB/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法
- GB/T 23774 无机化工产品白度测定的通用方法
- GB/T 23957—2021 牙膏工业用轻质碳酸钙
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- YY/T 0964—2014 外科植入物 生物玻璃和玻璃陶瓷材料
- 化妆品安全技术规范(2015 年版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物活性 bioactivity

在材料界面引发特定生物反应,使得材料和牙齿组织形成连接的特性。

[来源:YY/T 1447—2016,3.3,有修改]

3.2

磷硅酸钙 calcium phosphosilicate

由钙、磷、硅、氧元素组成的一种具有生物活性(3.1)的非晶态硅酸盐基固体。

注:磷硅酸钙接触唾液时释放离子,形成羟基磷灰石或碳酸化羟基磷灰石。形成时间越短,结构越完整,生物活性越强。