

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB 24567—2009

牙膏工业用单氟磷酸钠

Sodium monofluorophosphate for tooth-paste industry

2009-10-30 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
牙 膏 工 业 用 单 氟 磷 酸 钠

GB 24567—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39295

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的第 4 章和第 7 章为强制性内容,其余为推荐性。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:核工业理化工程研究院华核新技术开发公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:李光明、周红艳、高建、樊文君。

本标准为首次发布。

牙膏工业用单氟磷酸钠

1 范围

本标准规定了牙膏工业用单氟磷酸钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于牙膏工业用单氟磷酸钠。该产品在牙膏加工中用作防龋剂、脱敏添加剂,也用于杀菌剂和防腐剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$

相对分子质量:143.95(按2007年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:白色粉末。

4.2 牙膏工业用单氟磷酸钠应符合表1要求。

表1 要求

项 目		指 标
单氟磷酸钠(以 $\text{Na}_2\text{PO}_3\text{F}$ 计), $\omega/\%$	\geq	95.0
结合氟(以 F 计), $\omega/\%$	\geq	12.54
游离氟(以 F 计), $\omega/\%$	\leq	0.68
总氟(以 F 计), $\omega/\%$	\geq	13.0
砷(As), $\omega/\%$	\leq	0.000 2
重金属(以 Pb 计), $\omega/\%$	\leq	0.002
铅(Pb), $\omega/\%$	\leq	0.000 2
水不溶物, $\omega/\%$	\leq	0.15
pH 值(20 g/L 溶液)		6.5~8.0
干燥失量, $\omega/\%$	\leq	0.2