

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 1890—2005
代替 GB 1890—1989

食品添加剂 六偏磷酸钠

Food additive—Sodium hexametaphosphate

2005-06-30 发布

2005-12-01 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

前 言

本标准表 1 中部分指标为强制性,其余部分为推荐性。

本标准修改采用《美国食品化学品法典》第四版[FCC IV (1996)]《玻璃态聚合磷酸钠》(英文版)。

本标准根据《美国食品化学品法典》第四版[FCC IV (1996)](英文版)重新起草。

考虑到我国国情,在采用《美国食品化学品法典》第四版[FCC IV (1996)](英文版)时,本标准做了一些修改。本标准与《美国食品化学品法典》第四版[FCC IV (1996)]的主要差异如下:

——增设了非活性磷酸盐(以 P_2O_5 计)、铁(Fe)、氟化物(以 F 计)质量分数的指标要求(本版的 3.2);

——对标准要求中的部分指标进行了适当的调整(本版的 3.2);

——依据 GB 5009.76—2002《食品添加剂中砷的测定》采用砷斑法测定砷含量(本版的 4.9)。

本标准代替 GB 1890—1989《食品添加剂 六偏磷酸钠》。

本标准与 GB 1890—1989《食品添加剂 六偏磷酸钠》相比主要变化如下:

——对铁(Fe)的质量分数指标进行了调整,由 0.05%(1989 年版 3.2)调整为 0.02%(本版的 3.2);

——铁(Fe)含量的测定中增加试料的质量(1989 年版的 4.5,本版的 4.7);

——氟化物含量的测定中以氟离子选择电极法代替蒸馏比色法(1989 年版的 4.9,本版的 4.11)。

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/TC63/SC1)和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所共同归口。

本标准主要起草单位:徐州天富化工有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、江苏澄星磷化工股份有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:张云、张晓红、陈晓清、邢佩珍、章建江、王彦。

本标准于 1980 年首次发布,于 1989 年第一次修订。

食品添加剂 六偏磷酸钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂六偏磷酸钠的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于食品添加剂六偏磷酸钠。该产品在食品加工中用作水分保持剂。

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—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲 啉分光光度法(neq ISO 6685:1982)

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

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 要求

3.1 外观:无色透明玻璃片状或粒状。

3.2 食品添加剂六偏磷酸钠应符合表 1 要求。

表 1 要 求

项 目		指 标
总磷酸盐(以 P_2O_5 计)的质量分数/%	\geq	68.0
非活性磷酸盐(以 P_2O_5 计)的质量分数/%	\leq	7.5
水不溶物的质量分数/%	\leq	0.06
铁(Fe)的质量分数/%	\leq	0.02
pH 值		5.8~6.5
砷(As)的质量分数/%	\leq	0.0003
重金属(以 Pb 计)的质量分数/%	\leq	0.001
氟化物(以 F 计)的质量分数/%	\leq	0.003
注:砷(As)的质量分数、重金属(以 Pb 计)的质量分数和氟化物(以 F 计)的质量分数为强制性。		