



中华人民共和国国家标准

GB 22557—2008

食品添加剂 乙二胺四乙酸铁钠

Food additive—Sodium iron(Ⅲ) ethylenediaminetetraacetate, trihydrate

2008-12-03 发布

2009-06-01 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

前 言

本标准的 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与食品法典委员会(CODEX)《乙二胺四乙酸铁钠》(英文版)[JECFA 第 53 届(1999)]的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:北京维他营养保健品公司。

本标准主要起草人:霍军生、于波、黄建、孙静。

食品添加剂 乙二胺四乙酸铁钠

1 范围

本标准规定了食品添加剂乙二胺四乙酸铁钠(NaFeEDTA)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期等。

本标准适用于以三价铁无机盐与乙二胺四乙酸钠盐为原料反应生成的食品添加剂乙二胺四乙酸铁钠,该产品作为铁营养强化剂使用。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

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

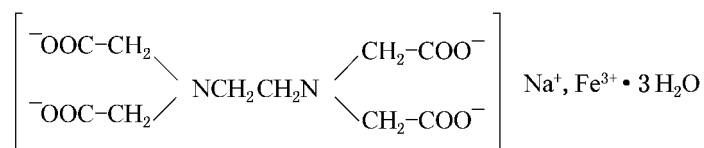
国家质量监督检验检疫总局第75号令 定量包装商品计量监督管理办法

3 产品化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

3.1 化学名称:乙二胺四乙酸铁钠。

3.2 分子式: $C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8 \cdot 3H_2O$ 。

3.3 结构式:



3.4 相对分子质量:421.09(按2005年国际相对原子质量)。

4 技术要求

4.1 外观性状:浅黄色粉末,易溶于水。

4.2 食品添加剂乙二胺四乙酸铁钠应符合表1所示的技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标
铁(Fe)的质量分数/%	12.5~13.5
乙二胺四乙酸的质量分数/%	65.5~70.5
pH值(10 g/L溶液)	3.5~5.5