



# 中华人民共和国国家标准

GB 6781—2007  
代替 GB 6781—1986

---

## 食品添加剂 乳酸亚铁

Food additive—Ferrous lactate

2007-10-29 发布

2008-06-01 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

本标准第4章技术要求为强制性,其余为推荐性。

本标准的技术要求参照采用联合国粮农组织和世界卫生组织(FAO/WHO)联合食品添加剂专家委员会(JECFA)的技术规格。

本标准代替 GB 6781—1986《食品添加剂 乳酸亚铁》。

本标准与 GB 6781—1986 相比主要技术差异如下:

- 理化指标中增加了乳酸亚铁、三价铁、氯化物、硫酸盐、铅等项目的要求,去掉了总铁、亚铁、钙盐、重金属等项目;
- 增加了干燥失重的要求,以替代 GB 6781—1986 中的水分指标;
- 参照国际标准修改了砷指标的限量。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位:中国食品添加剂生产应用工业协会、河南省洛阳市食品添加剂厂、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:李长山、李惠宜、任智龙、胡建平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6781—1986。

# 食品添加剂 乳酸亚铁

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂乳酸亚铁的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于乳酸钙、乳酸钠或乳酸铵与硫酸亚铁或氯化亚铁反应或乳酸与铁粉反应生成的乳酸亚铁的三水合物制品。

## 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 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 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

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

定量包装商品计量监督管理办法 国家质量监督检验检疫总局第 75 号令

食品添加剂卫生管理办法 卫生部[2002]第 26 号令

## 3 产品化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

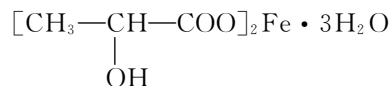
### 3.1 化学名称

乳酸亚铁(2-羟基丙酸亚铁)。

### 3.2 分子式

$C_6H_{10}FeO_6 \cdot 3H_2O$ 。

### 3.3 结构式



### 3.4 相对分子质量

288.03(三水合物)(按 2001 年国际原子量表)。

## 4 技术要求

### 4.1 感官特性

淡黄绿色结晶粉末，具有轻微特征性气味。

### 4.2 溶解性

略溶于水，不溶于乙醇。

### 4.3 理化指标

应符合表 1 的规定。