



中华人民共和国国家标准

GB 1903.72—2025

食品安全国家标准

食品营养强化剂 乙二胺四乙酸铁钠

2025-03-16 发布

2025-09-16 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 22557—2008《食品添加剂 乙二胺四乙酸铁钠》。

本标准与 GB 22557—2008 相比,主要变化如下:

- 更改了感官要求及其检验方法;
- 增加了游离铁、水分、氯化物、硫酸盐指标及其检验方法;
- 增加了铅、砷指标的检验方法;
- 更改了 pH 值和水不溶物的检验方法。

食品安全国家标准
食品营养强化剂 乙二胺四乙酸铁钠

1 范围

本标准适用于以无机铁盐与乙二胺四乙酸钠盐为原料反应生成的食品营养强化剂乙二胺四乙酸铁钠。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

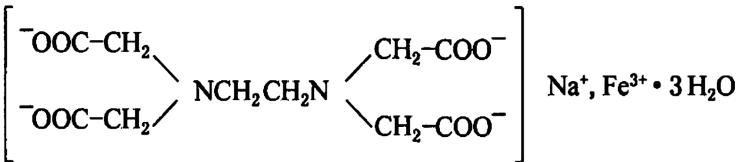
2.1 化学名称

乙二胺四乙酸铁钠

2.2 分子式

$C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8 \cdot 3H_2O$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

421.09(按 2022 年国际相对原子质量)。

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	浅黄色至黄褐色	取适量试样,置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下观察其色泽和状态,嗅其气味
状态	粉末或结晶性粉末	
气味	无异味	

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。