



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[2338-05-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:2338-05-8 基本信息

中文名:	柠檬酸铁四水合物
英文名:	1,2,3-Propanetricarboxylicacid, 2-hydroxy-, iron salt (1:?)
别名:	1,2,3-Propanetricarboxylicacid, 2-hydroxy-, iron salt (9CI); Citric acid, iron salt (8CI); Iron citrate (6CI, 7CI)
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₅ FeO ₇
分子量:	244.945
CAS登录号:	2338-05-8
EINECS登录号:	219-045-4

物理化学性质

柠檬酸铁四水合物(2338-05-8)性状:

红褐色透明小薄片或褐色粉末。在水中溶解缓慢, 热水比冷水易溶。不溶于乙醇。水溶液呈酸性, 可受光及热的影响而逐渐还原成柠檬酸亚铁。

质量指标 FCC, 2000

性质描述:	1. 含铁 (Fe=55.85) 量	16.5%~18.5%
	2. 氟化物试验	阴性
	3. 柠檬酸碱试验	阴性
	4. 硫酸盐试验	阴性
	5. 氨试验	阴性
	6. 铅 (原子吸收法, 试样1g)	≤2mg/kg

毒性:

以1~2mg、kg的量经口喂饲狗, 出现中毒症状, 10mg、kg则死亡。皮下注射铁剂, 可发生中毒。

GRAS (FDA, § 184.1298, 2000)。

CAS#2338-05-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事2338-05-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 2338-05-8](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	<h5>柠檬酸铁四水合物(2338-05-8)用途:</h5> <p>营养增补剂(铁质强化用)。添加于饼干、改质奶粉和小麦粉等。印度用于食盐。 限量 GB 14880-94 (mg/kg): 谷类及其制品, 150~290; 饮料60~120; 乳制品、婴幼儿配方食品, 360~600; 食盐、夹心糖, 3600~7200。</p>
	<h5>柠檬酸铁四水合物(2338-05-8)制法:</h5> <p>将柠檬酸加入到氢氧化铁溶液中, 加热至60℃以下, 蒸发浓缩至浆状, 在玻璃板上低温干燥而得。</p>

生产方法及其他:

鉴别试验:[柠檬酸盐](#)试验 (IT-13)和铁盐试验(IT-19)阳性。**含量分析:**

精确称取试样约1g, 移入磨口玻璃烧瓶中, 加[盐酸](#)5ml和水25ml, 加热溶解, 冷却后加[碘化钾](#)4g, 塞紧后在暗室中放置15min, 加100ml水, 用0.1mol/L[硫代硫酸钠](#)溶液滴定游离的碘, 用淀粉试液(TS-235)为指示剂。同时进行空白试验。每mL 0.1mol/L[硫代硫酸钠](#)溶液相当于5.585mgFe。

质量指标分析:

1. 氨试验 取试样500mg, 加1mol/L[氢氧化钠](#)5ml, 应无氨性臭气产生。
 2. 柠檬酸碱试验 将试样500mg灼烧后, 收集、冷却, 加热水2ml。该溶液对石蕊应呈中性或仅为微碱性。
 3. [氯化物](#)试验 取试样1g, 加水25ml和[硝酸](#)2ml, 加热溶解后冷却, 用水稀释至100ml, 混匀。取该液10ml, 加[硝酸银](#)试液(TS-210)1ml, 不立即产生浑浊。
 4. [硫酸盐](#)试验 在上述氯化物试验中所得的溶液10ml中, 加[氯化钡](#)试液(TS-37)1ml, 在15s内应无浑浊产生。
- 其他: 水溶液呈酸性, 受光和热的影响逐渐还原为亚铁盐。

相关化学品信息

[23312-67-6](#) [2393-58-0](#) [23008-81-3](#) [23469-28-5](#) [23693-83-6](#) [239132-48-0](#) [23379-09-1](#) [23495-13-8](#) [23694-21-5](#) [23784-51-2](#) [2380-01-0](#) [23845-99-0](#) [23186-68-7](#) [23018-30-6](#) [23892-50-4](#) 433

生成时间2014-10-15 10:08:38