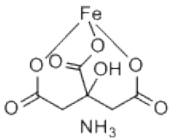




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1185-57-5](#), 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:1185-57-5 基本信息

中文名:	柠檬酸铁铵; 枸橼酸铁铵
英文名:	Ammonium ferric citrate
别名:	Ammonium iron(III) citrate; Ferric ammonium citrate
分子结构:	
分子式:	$\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot \text{NH}_4\text{OH}; \text{C}_6\text{H}_{10}\text{FeNO}_8$
分子量:	279.99
CAS登录号:	1185-57-5
EINECS登录号:	214-686-6





物理化学性质

水溶性:	1200G/L (20°C)
性质描述:	该品为赤褐色透明的鳞片状或粒状结晶。能溶于水, 不溶于乙醇和醚。无臭, 具有咸味和弱铁锈味。在湿空气中可潮解, 水溶液呈弱碱性的反应。柠檬酸铁铵是柠檬酸铁 $\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7$ 的柠檬酸铵 $(\text{NH}_4)_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7$ 的复盐, 其组成因合成条件不同而异没有确切的化学式。棕色鳞片状的晶体含铁量较高, 达18.5。绿色鳞片状的合铁量较低。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN9118

CAS#1185-57-5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1185-57-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 柠檬酸铁铵专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应枸橼酸铁铵等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售 $\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot \text{NH}_4\text{OH}$ 等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
-  Sigma-Aldrich 是以 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{FeNO}_8$ 为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690
-  生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供Ammonium ferric citrate等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268
- 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. 1185-57-5](#) 查看
- 若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

棕色品用作补血药, 以治疗缺铁性贫血; 可作为食品添加剂, 按日本《食品添加剂公定书》规定, 含铁量为16.5-

产品应用:	21.2。棕色品和绿色品都是化学敏感物质，绿色品较棕色品更易感光。涂有绿色柠檬酸铁铵和赤血盐（铁氰化钾）的纸称为蓝色晒图纸。在曝光时，柠檬酸盐内的三价铁原为二价，遇水即产生滕氏蓝，故受光部分变为蓝，不受光部分仍为白色，可得蓝底白线图样。
生产方法及其他:	把氢氧化铁溶解于柠檬酸中，用氨水和，再经干燥而得。（1）氢氧化铁的制备将硫酸亚铁加入水中，在搅拌下徐徐加入硫酸，再加入氯酸钠水溶液。然后剧烈搅拌，温度上升至80℃以上，再加入氯酸钠。搅拌直至反应终止（用铁氰化钾检查不呈亚铁反应），得硫酸铁溶液。将此溶液加入反应罐内，加氢氧化钠溶液，剧烈搅拌，反应温度为80-90℃，反应液由粘稠变稀薄时，加水洗涤至硫酸根和氯根符合要求止。沥干得氢氧化铁。（2）柠檬酸铁铵制备将柠檬酸、氢氧化铁和水加入反应罐内，搅拌，温度控制在95℃以上，保温1h。然后冷至50℃，搅拌下通氨。静置48h以上。取上清液过滤，滤液浓缩成膏状，于80℃干燥得柠檬酸铁铵。对硫酸亚铁的总收率为73-75。
相关化学品信息	
壬酸 110311-27-8 115365-24-7 117341-96-5 116052-00-7 119006-57-4 114542-44-8 116610-58-3 113676-36-1 1184977-20-5 1194-04-3 1-溴环戊-1-烯 113009-52-2 119593-66-7 116498-02-3 硬脂酸铝 溴芬酸钠 苹果酸 510	