



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[7758-94-3](#), 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:7758-94-3 基本信息

中文名:	氯化亚铁; 二氯化铁
英文名:	Ferrous chloride
别名:	Iron dichloride
分子结构:	$\text{Cl}^-\text{Fe}^{2+}$
分子式:	$\text{Cl}_2\text{Fe}$
分子量:	126.75
CAS登录号:	7758-94-3
EINECS登录号:	231-843-4


#### 物理化学性质


性质描述:  $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 为蓝绿色单斜结晶。密度1.93g/cm<sup>3</sup>。易潮解。溶于水、乙醇、乙酸, 微溶于丙酮, 不溶于乙醚。在空气中逐渐氧化成碱式氯化高铁。无水氯化亚铁为黄绿色吸湿性晶体, 溶于水后形成浅绿色溶液。密度3.16g/cm<sup>3</sup>(25℃)。熔点670~674℃。四水盐。加热至36.5℃时变为二水盐。制备: 在具有一定浓度的盐酸溶液中, 逐渐加入一定量的铁屑进行反应。经冷却, 过滤, 在滤液中加入少许洗净的铁块, 防止生成的氯化亚铁被氧化, 蒸发滤液至出现结晶, 趁热过滤, 冷却结晶, 固液分离, 快速干燥制得。

#### 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。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN3260

#### CAS#7758-94-3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7758-94-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯化亚铁专业生产商、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) 长期供应二氯化铁等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售 $\text{Cl}_2\text{Fe}$ 等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿拉丁试剂 是以Ferrous chloride为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709

 Sigma-Aldrich 本公司长期提供Iron dichloride等化工产品 800-736-3690

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. 7758-94-3](#) 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

产品应用:	直接用于污、废水处理, 作为还原剂和媒染剂, 广泛用于织物印染, 颜料印染, 制造等行业, 同时还用于超高压润滑油组份, 也用于医药, 冶金和照相。
生产方法及其他:	<p><b>无水氯化亚铁(7758-94-3)的制备方法:</b></p> <p>在一硬质玻璃管中迅速放入无水三氯化铁, 自管的一端通入经干燥的氢气, 充分置换除去管内的空气后, 将反应管加热, 管的另一端即有大量氯化氢排出, 可用水吸收成稀盐酸。当释放氯化氢的速度减慢, 氯化铁变成白色结晶时, 表示反应完毕, 停止加热, 并在弱气流中使管中产物降至室温。将反应管封闭存放, 然后迅速装入包装容器, 制得无水氯化亚铁, 其<math>2\text{FeCl}_3 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{FeCl}_2 + 2\text{HCl}</math>。</p> <p><b>无水氯化亚铁(7758-94-3)的标准:</b></p> <p>TWA 1 毫克(铁)/立方米; STEL 2 毫克(铁)/立方米。</p> <p><b>急性毒性:</b></p> <p>口服-大鼠<math>\text{LD}_{50}</math>: 450 毫克/公斤; 腹腔-小鼠 <math>\text{LD}_{50}</math>: 59 毫克/公斤。</p> <p><b>可燃性危险特性:</b></p> <p>不可燃烧; 火场产生有毒含铁化物和氯化物烟雾。</p> <p><b>储运特性:</b></p> <p>库房低温, 通风, 干燥; 与食品原料分开存放。</p> <p><b>灭火剂:</b></p> <p>水, 二氧化碳, 干粉, 砂土。</p>

## 相关化学品信息

[1,16-十六烷二醇](#) [77375-79-2](#) [771-75-5](#) [2,4,6-三甲基苯磺酰氯](#) [77156-53-7](#) [774504-41-5](#) [77778-90-6](#) [779352-55-5](#) [4-氨基-2-氯嘧啶-5-羧酸](#) [775271-23-3](#) [773870-63-6](#) [硫酸铜五水合物](#) [7784-67-0](#) [770-49-0](#) [773146-96-6](#) 437

生成时间2014-1-26 14:25:13