



本PDF文件由

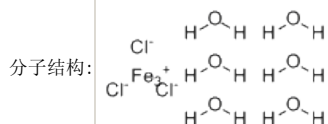
免费提供, 全部信息请点击[10025-77-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10025-77-1 基本信息

中文名: 六水三氯化铁

英文名: Ferric chloride hexahydrate

别名: Iron(III) chloride hexahydrate

分子式: $\text{Cl}_3\text{FeH}_{12}\text{O}_6$

分子量: 270.30

CAS登录号: 10025-77-1

EINECS登录号: 231-729-4

物理化学性质

熔点: 37°C

沸点: 280-285°C

水溶性: 920G/L (20°C)

性质描述: [氯化高铁\(六水\)](#) (10025-77-1) 的性状:

1. 其外观呈棕黄色或橙黄色结晶性块状物。极易潮解。稍具[盐酸](#)气味。
2. 易溶于水 (250g/100mL)、[乙醇](#)、[丙酮](#)、[乙醚](#), 其水溶液呈[酸性](#), 能使蛋白质凝固。
3. 熔点约37°C; d 1.82。LD₅₀小鼠静脉注射: 0.049mg Fe/g。

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。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。

危险品标: H314: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R38: 刺激皮肤。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。

危险品运输编号: UN1773

CAS#10025-77-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事[10025-77-1](#)及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 六水三氯化铁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应 $\text{Cl}_3\text{FeH}_{12}\text{O}_6$ 等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

Acros Organics 生产销售Ferric chloride hexahydrate等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11

Sigma-Aldrich 是以Iron(III) chloride hexahydrate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[10025-77-1](#)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. 10025-77-1](#) 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:	三氯化铁主要用作饮水和废水的处理剂。还用作染料工业的氧化剂和媒染剂、有机合成工业的催化剂和氧化剂。用于有机化合物和银、铜矿的氯化，也广泛用作照相和印刷制版的腐蚀剂以及制造其它铁盐、颜料、黑水和医药的原料。在建筑混凝土中渗入其溶液能增加建筑物强度、抗腐蚀性和防止渗水。制法及工艺流程 铁屑氯化法：将废铁在反应炉内进行氯化。反应生成的三氯化铁蒸气和尾气由顶部排出，进入捕集器冷凝为固体结晶，即得成品三氯化铁。尾气中含有少量未反应的游离氯和三氯化铁，用氯化亚铁溶液吸收氯气，得到三氯化铁艰深溶液，作为副产品。生产操作
生产方法及其他:	氯化高铁(六水)(10025-77-1)的制备方法： 将盐酸中分次少量加入铁屑，当猛烈反应趋于平静时将溶液加热至80～90℃，过滤，在所制得的氯化亚铁溶液中通入氯气直至全部氧化为氯化高铁。将溶液置于皿中于90～95℃蒸发至相对密度为1.659，冷却，不时搅拌。必要时可加入晶种。吸滤出结晶即为氯化高铁。
相关化学品信息	
N-乙酰乙酰苯胺 1093348-62-9 105737-89-1 103747-72-4 10031-14-8 1006-32-2 N-[3-二甲氨基丙基]-9-十八烯酰胺 101327-84-8 乙二醇 2-乙基-3-甲酰基苯并呋喃 氟胺氰菊酯 钾铝钒 (R)-4-苄基-2-噁唑烷酮 异胞嘧啶 10099-57-7 硫代硫酸钠 氯化钐 硅的价格 497	