



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7705-08-0](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:7705-08-0 基本信息

中文名: 三氯化铁

英文名: ferric trichloride

别名:

Clayfec;  
 FC-Pix;  
 Ironchloride (FeCl<sub>3</sub>);  
 Ferric trichloride;  
 Ferrisol Cl 130;  
 Flores martis;  
 Iron chloride;  
 Iron perchloride;  
 Iron trichloride;  
 Iron(III) chloride;  
 NSC135798;  
 NSC 51150;  
 Riedel 12322;  
 Trifloc;  
 ViscoStat Plus;  
 Ferric chloride anhydrous;  
 Ferric Chloride(FeCl<sub>3</sub>);  
 Ferric Chloride (Anhydrous);

分子结构:

分子式: Cl<sub>3</sub>Fe

分子量: 162.20

CAS登录号: 7705-08-0

EINECS登录号: 231-729-4

## 物理化学性质

熔点: 304°C

水溶性: 920G/L (20°C)

## 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:



H228: 高度易燃

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#7705-08-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| <div><div> 百灵威科技有限公司 专业从事7705-08-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</div><div><div> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 三氯化铁专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</div><div>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应Cl3Fe等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099</div><div>萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售ferric trichloride等化学产品,欢迎订购 021-58432009</div><div>阿达玛斯试剂 是以Clayfec为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333</div><div><div> Sigma-Aldrich 本公司长期提供FC-Pix等化工产品 800-736-3690</div><div><div> Acros Organics 是Ironchloride (FeCl3)等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11</div><div><div> 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售Ferric trichloride,值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268</div></div></div></div><div>供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 7705-08-0</a> <a href="#">查看</a></div><div>若您在此化学品供应商,请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 用作饮 <a href="#">水</a> 和废水的处理剂,染料工业的氧化剂和媒染剂,有机合成的催化剂和氧化剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>三<a href="#">氯</a>化<a href="#">铁</a>(7705-08-0)的制备方法:<br/>将废铁进行氯化,生成三氯化铁蒸气,经冷凝即得成品。反应尾气中有少量未反应的氯气和三氯化铁,用氯化亚铁溶液吸收氯气,可得液体三氯化铁。</div> <div>三氯化铁(7705-08-0)的产品规格:</div> <table><tr><th>指标名称</th><th>一级品</th><th>二级品</th></tr><tr><td>三氯化铁(FeCl<sub>3</sub>)/%≥</td><td>96</td><td>92</td></tr><tr><td>二氯化铁(FeCl<sub>2</sub>)/%≤</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>水不溶物/%≤</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>游离<a href="#">酸</a>(以HCL计)/%≤</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>外观</td><td>褐绿色结晶</td><td>褐绿色结晶</td></tr></table> | 指标名称  | 一级品 | 二级品 | 三氯化铁(FeCl <sub>3</sub> )/%≥ | 96 | 92 | 二氯化铁(FeCl <sub>2</sub> )/%≤ | 2 | 4 | 水不溶物/%≤ | 2 | 4 | 游离 <a href="#">酸</a> (以HCL计)/%≤ | - | - | 外观 | 褐绿色结晶 | 褐绿色结晶 |
| 指标名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 一级品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 二级品   |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 三氯化铁(FeCl <sub>3</sub> )/%≥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92    |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 二氯化铁(FeCl <sub>2</sub> )/%≤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 水不溶物/%≤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 游离 <a href="#">酸</a> (以HCL计)/%≤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -     |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 外观                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 褐绿色结晶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 褐绿色结晶 |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |
| <div><a href="#">氯化亚铜</a> <a href="#">16α,17α-二羟基孕甾-1,4,9(11)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯</a> <a href="#">硫酸铋</a> <a href="#">772312-20-6</a> <a href="#">774160-67-7</a> <a href="#">771573-06-9</a> <a href="#">砷化三氢</a> <a href="#">77142-03-1</a> <a href="#">2,2-二(4-羟基苯基)丁烷</a> <a href="#">774-22-1</a> <a href="#">偏磷酸钾</a> <a href="#">2,3,4-三氯硝基苯</a> <a href="#">胸腺素beta4</a> <a href="#">77791-63-0</a> <a href="#">碘化汞钾</a> <a href="#">丙烯醛</a> <a href="#">氯化铷</a> <a href="#">别嘌醇</a> 502</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |     |                             |    |    |                             |   |   |         |   |   |                                 |   |   |    |       |       |