



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7550-45-0](#), 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.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:7550-45-0 基本信息

中文名: 四氯化钛

英文名: Titanium tetrachloride

别名: Tetrachlorotitanium;  
Titanic chloride

分子结构:

分子式: Cl<sub>4</sub>Ti

分子量: 189.68

CAS登录号: 7550-45-0

EINECS登录号: 231-441-9

## 物理化学性质

熔点: -25°C

沸点: 135-136°C

水溶性: 起反应

闪点: 8°C

密度: 1.726

性质描述: [四氯化钛](#) (7550-45-0) 的性状:

1. 其外观呈无色或微黄色透明液体, 具有特殊气味。
2. 相对密度1.726。熔点-23~25°C。沸点136.4°C, 折射率1.6032。
3. 能与[氯仿](#)及[四氯化碳](#)互溶, 可溶于稀[盐酸](#)及[乙醇](#), 也能与溴互溶而形成深红色溶液。
4. 遇水则分解, 生成[氯化氢](#)及难溶性的羟基氯化物和氢氧化物。
5. 在空气中于常温下能形成烟雾, 在湿空气中即分解, 同很多含氢或含氮的有机物质可起反应, 或与这类有机物质形成络合物。

## 安全信息

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)。

安全说明: S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。

S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。

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:



F: 易燃物质



C: 腐蚀性物质

R11: 非常易燃。

R14: 遇水会猛烈反应。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|------------------------|----|-------|-----|--------|--|-----|-------------|-------|--|
| 危险类别码:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R34: 会导致灼伤。<br>R63: 可能危害未出生婴儿。<br>R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。<br>R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 危险品运输编号:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN1838/2443                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| CAS#7550-45-0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7550-45-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</div><div> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 四氯化钛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</div><div> 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应Cl4Ti等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390</div><div>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Titanium tetrachloride等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099</div><div>萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Tetrachlorotitanium为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009</div><div> Acros Organics 本公司长期提供Titanic chloride等化工产品 +32 14/57.52.11</div><div>阿凡达化学 是7550-45-0等化学品的生产制造商 400-615-9918</div><div> Sigma-Aldrich 专业生产和销售四氯化钛, 值得信赖 800-736-3690</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. 7550-45-0 查看</a></div> <div>若您是此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 用于制造钛盐、虹彩剂、人造珍珠、烟幕、颜料、织物媒染剂等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>四氯化钛 (7550-45-0) 的制备方法:</div> <div>1. 高钛渣与石油焦粉碎后焙烧, 通入氯气进行氯化反应, 粗产品经精制即得成品。</div> <div>2. 二氧化钛、<a href="#">碳粉</a>和淀粉调和后, 与600℃时通入氯气进行氯化反应, 粗产品经精制即得成品。</div> <div>四氯化钛 (7550-45-0) 的产品规格:</div> <table><tr><td>外观</td><td>精制四氯化钛为无色或浅黄色液体</td></tr><tr><td>TiCl<sub>4</sub>含量/%</td><td>99</td></tr><tr><td>固性物/%</td><td>0.5</td></tr><tr><td>(氯化残渣)</td><td></td></tr><tr><td>折射率</td><td>1.725~1.730</td></tr><tr><td>F: 21</td><td></td></tr></table> | 外观 | 精制四氯化钛为无色或浅黄色液体 | TiCl <sub>4</sub> 含量/% | 99 | 固性物/% | 0.5 | (氯化残渣) |  | 折射率 | 1.725~1.730 | F: 21 |  |
| 外观                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 精制四氯化钛为无色或浅黄色液体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| TiCl <sub>4</sub> 含量/%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 固性物/%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| (氯化残渣)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 折射率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.725~1.730                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| F: 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |
| <a href="#">4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸</a> <a href="#">75744-77-3</a> <a href="#">752958-64-8</a> <a href="#">758652-38-9</a> <a href="#">双[4-[4-[4-[[[3-[4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-(4-磺酸基苯基)-1H-吡唑-4-基]偶氮]-4-羟基苯基]磺酰基]氨基]苯基]偶氮]-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1</a> <a href="#">7512-25-6</a> <a href="#">75745-85-6</a> <a href="#">6-氨基-5-甲酰氨基-1,3-二甲基尿嘧啶</a> <a href="#">75667-93-5</a> <a href="#">7538-26-3</a> <a href="#">75610-96-7</a> <a href="#">75620-46-1</a> <a href="#">金雞納鹼柳酸鹽</a> <a href="#">757149-14-7</a> <a href="#">75906-64-8</a> <a href="#">铬酸钡</a> <a href="#">次磷酸钠cas</a> <a href="#">氟硅酸钠</a> 608                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                 |                        |    |       |     |        |  |     |             |       |  |