



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-44-5](#), 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:75-44-5 基本信息

|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:    | 光气;<br>氯甲酰氯;<br>氯代甲酰氯                                                                    |
| 英文名:    | Carbonic dichloride                                                                      |
| 别名:     | Phosgene;<br>carbon dichloride oxide;<br>carbon oxychloride;<br>carbonic acid dichloride |
| 分子结构:   |                                                                                          |
| 分子式:    | CCl <sub>2</sub> O                                                                       |
| 分子量:    | 98.92                                                                                    |
| CAS登录号: | 75-44-5                                                                                  |

## 物理化学性质

|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性质描述: | 无色至淡黄色液体或易液化的气体。当浓缩时, 具有强烈刺激性气味或窒息性气味。熔点-127.84℃ (-118℃), 沸点7.48℃ (8.2℃), 相对密度1.381 (20/4℃)。易液化。易溶于 <a href="#">苯</a> 、 <a href="#">甲苯</a> 、 <a href="#">四氯化碳</a> 、 <a href="#">乙酸</a> 和 <a href="#">氯仿</a> 等, 微溶于 <a href="#">水</a> , 并逐渐水解。不可燃。 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 安全信息

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明: | S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。<br>S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。<br>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)。<br>S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CAS#75-44-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事**75-44-5**及其他化工产品的生产销售 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. 75-44-5](#) 查看

如果您是此化学品供应商, 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:    | 光气是一种重要的有机中间体, 在农药、当杰医药、工程塑料、 <a href="#">聚氨酯</a> 材料以及军事上都有许多用途。在农药生产中, 用于合成 <a href="#">氨基甲酸酯</a> 类杀虫剂西维因、速灭威、叶蝉散等许多品种, 还用于生产杀菌剂多菌灵及多种除草剂, 我国临湘氨基化学品厂和宁阳农药厂已成为氨基 <a href="#">甲酸酯</a> 类农药的生产基地, 宁阳家药厂已能生产43个品种。以光气为原料生产的 <a href="#">异氰酸酯</a> 类产品, 例如TDI, MDI, PAPI是聚氨酯硬泡、软泡、弹性体、人造革的重要原料;                                                                                                          |
| 生产方法及其他: | 当需要少量光气时, 可将四 <a href="#">氯化碳</a> 与 <a href="#">硫酸</a> 反应。将四氯化碳加热至55-60℃, 滴加入发烟 <a href="#">硫酸</a> , 即发生逸出光气, 如需使用液态光气, 则将发生的光气加以冷凝。工业上通常采用一氧化碳与氯气的反应得到光气。这是一个强烈放热的反应, 装有活性炭的合成器应有水冷却夹套, 控制反应温度200℃左右。为了获得高质量的光气和减少设备的腐蚀, 经过彻底干燥的一氧化碳在与氯气混合时, 应保持适当过量。将混合气从合成器上部通入, 经过活性炭层后, 很快转化为光气。当选用规格为Φ700×2900的合成器时, 每台可年产光气200t。原料消耗定额: 氯气 (>99%) 925kg/t; 氧气 (标准状况下) 268 (m <sup>3</sup> ) kg/t; 焦炭400kg/t。 |

相关化学品信息

[75745-85-6](#) [7538-26-3](#) [乙酸二异丙胺](#) [750638-36-9](#) [75701-44-9](#) [75620-46-1](#) [75315-45-6](#) [757149-14-7](#) [\[3-\[\[7-\[\(4-氨基苯基\)氨基\]-5-苯基酚噻翁-3-基\]氨基\]-5-苯基-7-\[\[5-苯基-7-\(苯基氨基\)酚噻翁-3-\]氨基\]酚噻翁与重铬酸盐\]的化合物](#) [7504-72-5](#) [75872-94-5](#) [7522-27-2](#) [752923-70-9](#) [2-甲基丙烷](#) [75965-77-4](#) [乙酰丙酮锗](#) [氯金酸钠](#) [锌](#) 559