



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; 氯甲酰氯; 氯代甲酰氯
英文名:	Carbonic dichloride
别名:	Phosgene; carbon dichloride oxide; carbon oxychloride; carbonic acid dichloride
分子结构:	
分子式:	CCl ₂ 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°C (-118°C)，沸点7.48°C (8.2°C)，相对密度1.381 (20/4°C)。易液化。易溶于苯、甲苯、四氯化碳、乙酸和氯仿等，微溶于水，并逐渐水解。不可燃。
-------	---

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个具有良好通风放的场所。 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。
-------	--

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](#)若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、医药、工程塑料、聚氨酯材料以及军事上都有许多用途。在农药生产中，用于合成氨基甲酸酯类杀虫剂西维因、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甲酸酯类农药的生产基地，宁阳家药厂已能生产43个品种。以光气为原料生产的异氰酸酯类产品，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，可将四氯化碳与硫酸反应。将四氯化碳加热至55-60°C，滴加入发烟硫酸，即发生逸出光气，如需使用液态光气，则将产生的光气加以冷凝。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°C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 ³) 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-苯基酚嗪翁-3-基\]氨基\]-5-苯基-7-\[\[5-苯基-7-\(苯基氨基\)酚嗪翁-3-\]氨基\]酚嗪翁与重铬酸盐\]的化合物](#) [7504-72-5](#) [75872-94-5](#) [7522-27-2](#) [752923-70-9](#) [2-甲基丙烷](#) [75965-77-4](#) [乙酰丙酮镥](#) [氯金酸钠](#) [锌](#) 559