



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[124-38-9](#), 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:124-38-9 基本信息

中文名:	二氧化碳; 碳酸气; 碳酸酐; 碳酐
英文名:	Carbon dioxide
别名:	aer fixus; after-damp; anhydride carbonique
分子结构:	$O=C=O$
分子式:	CHO_2
分子量:	45.02
CAS登录号:	124-38-9

物理化学性质

性质描述:	无色、无臭、无味、无毒气体。熔点-56.6℃ (0.52MPa), 沸点-78.6℃ (升华), 密度1.977g/L。在 水 中的溶解度为0.1449g/100g水 (25℃), 水溶液呈 酸性 。在20℃时将 二氧化碳 加压到5.9MPa即可液化, 相对密度为1.0310 (20/4℃)。液态 二氧化碳 冷却到-21.1℃; 压力为0.415MPa就形成固态, 固态二氧化碳又称干冰。干冰吸热可直接升华为气体。二氧化碳在地球环境中起着重要的作用。它是大气的一部分, 参加动物的呼吸循环和植物的光合作用。
-------	--

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
-------	----------------------

CAS#124-38-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事**124-38-9**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 二氧化碳专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 124-38-9](#) 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:	二氧化碳在工业上有着广泛的用途, 把二氧化碳和食盐原料可生产纯碱、二氧化碳与氨作用可制得尿素和碳酸氢铵等氮肥; 二氧化碳与一氧化碳、氢在高温压下经催化可合成 甲醇 、二氧化碳是无机盐工业的原料 冶金工业中用于钢铸件的淬火、干冰的升华潜热很大, 在-60℃时为366.24J/g, 具有很好的制冷效果, 在低温实验, 人工降雨、模制橡胶部件去毛刺和高速研磨等场合, 都用于干冰做制冷剂, 干冰还可作食品的速冻保鲜剂、二氧化碳还可作为灭火剂, 清凉饮料汽水、啤酒等生产也需要二氧化碳、近年, 还用于开采石油、二次采油、输送粉煤等。
生产方法及其他:	在工业上, 二氧化碳是煅烧石灰石制取石灰或发酵过程的副产品, 也是生产氨; 汽油和其他化工产品的烃类-蒸气转化炉的副产物, 从烟道气(主要由氮气和二氧化碳组成)中可回收得到二氧化碳, 还可直接从富含二氧化碳的天然气井中获得。

相关化学品信息

[120256-17-9 硼化钼](#) [间硝基苯甲酸](#) [三\(羟甲基\)硝基甲烷](#) [2,2'-\(1-\(甲基乙基\)亚氨基\)二乙醇](#) [1-Boc-吡咯烷-3-甲酸甲酯](#) [甲基丙烯](#)

[膦](#) [氧化铌](#) [1208-12-4](#) [127375-19-3](#) [122910-12-7](#) [5-羟基-1-甲基-3-三氟甲基-1H-吡唑](#) [127852-24-8](#) [12773-32-9](#) [塞庚啉](#) [氯甲酸乙酯](#) [四溴酚蓝](#) [邻氯氯苄](#)