



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-20-7](#), 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](#)

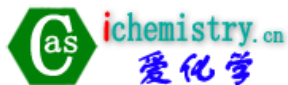
CAS Number:75-20-7 基本信息

中文名: 碳化钙;
电石

英文名: Calcium carbide

别名: Acetylenogen;
Calcium acetylide;
Calcium acetylide (Ca(C₂));
Calciumcarbide (Ca(C₂));
Calciumdicarbide;
Ethyne, calcium deriv.;

分子结构:

分子式: CaC₂

分子量: 64.10

CAS登录号: 75-20-7

EINECS登录号: 200-848-3

物理化学性质

熔点: 447°C

沸点: 2300°C

水溶性: HYDROLYSES

密度: 2.22

性质描述:

工业品是灰色; 黄褐色或黑色固体, 含**碳化钙**较高的呈紫色。碳化钙新断裂面有光泽, 暴露在空气中因吸收**水**分失去光泽呈灰白色。工业品一般含碳化钙80。熔点2300°C, 相对密度(18/4°C) 2.22。能导电, 纯度越高, 导电性越好。化学性质非常活泼, 遇水激烈分解产生乙炔气和**氢氧化钙**, 并放出大量的热。与**氯**; 氯化氢; **硫**; **磷**; **乙醇**等在高温下均能发生激烈的化学反应。

安全信息

安全说明: S8: 保持容器干燥。

危险品标:



F: 易燃物质

危险类别码: R15: 遇水会释放出极端易燃的气体。

危险品运输编号: UN1402

CAS#75-20-7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**75-20-7**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳化钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应电石等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售CaC2等化学产品，欢迎订购 021-58432009

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. 75-20-7 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: 是重要的基本化工原料，主要用于产生乙炔气。也用于有机合成、氧炔焊接等。

生产方法及其他: 电炉还原法是目前工业上生产碳化钙的唯一方法。这种方法早在1895年美国实现工业化生产，生产中高温操作；粉尘较多；电能消耗大，工艺的改进可使操作条件改善；减少散热损失和提高一氧化碳回收利用率，多采用密闭式和大型化电石炉。将焦炭和石灰粉碎，按配比混合均匀加入密闭式电石炉，通电加热，在2000-2200℃下进行还原反应，生成熔融电石，自炉内流入电石锅冷却；破碎；包装。公斤/吨焦炭（固定炭84）550石灰石（CaO92）840电极糊30电3200（度/吨）

相关化学品信息

[2,3-二氟苯甲醇](#) [75896-69-4](#) [7517-36-4](#) [二\[3-\[\[1-\(2,5-二氯苯基\)-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-4-基\]偶氮\]-4-羟基-苯磺酰胺根合\(2-\)\]-钴酸\(1-\)-钠](#) [5'-溴螺\[1,3-二噁戊环并-2,3'-咪唑\]-2' \(1'H\)-酮](#) [753020-52-9](#) [75435-17-5](#) [二碘甲烷](#) [甲基磺酸](#) [2-\(1-苯并噻吩-3-基\)乙酸乙酯](#) [5-乙烯基-2-吡咯烷酮](#) [季戊四醇四-3-巯基丙酸酯](#) [7567-05-7](#) [75000-17-8](#) [7511-60-6](#) [氢氧化铷](#) [乙醛酸](#) [溴硝醇](#)