



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12070-08-5](#), 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:12070-08-5 基本信息

中文名:	碳化钛
英文名:	Titanium carbide
别名:	Titanium carbide micron gray powder
分子结构:	$\cdot\text{C}\equiv\text{Ti}\cdot$
分子式:	TiC
分子量:	59.89
CAS登录号:	12070-08-5
EINECS登录号:	235-120-4

物理化学性质

密度:	4.9
性质描述:	碳化钛 (12070-08-5) 的性状: 碳化钛为灰白色金属样粉末, 属氯化钠型立方结晶系, 相对密度4.93, 熔点3140℃, 沸点4820℃, 极硬, 莫氏硬度9~10, 显微硬度3000kg/mm², 弹性模量2940N/mm², 抗弯强度240~400N/mm², 热传导系数7.74×10⁻⁶/K, 热导率21w/(m/K), 生成热-183.4kJ/mol, 室温电阻60μΩ。不溶于水, 溶于硝酸。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S22: 不要吸入粉尘。
-------	---------------------------------------

CAS#12070-08-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事12070-08-5及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 碳化钛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应TiC等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 阿达玛斯试剂 生产销售Titanium carbide等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是以Titanium carbide micron gray powder为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709
 阿凡达化学 本公司长期提供12070-08-5等化工产品 400-615-9918

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. 12070-08-5 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:	碳化钛(12070-08-5)的用途: 本品主要可用作切削工具材料的添加剂和金属钎、铨、铋熔融坩埚, 制备半导体耐磨薄膜, HDD大容量记忆装置。是硬质合金的重要成分, 用作金属陶瓷, 还可用来制造切削工具, 炼钢工业中用作脱氧剂。
-------	--

相关化学品信息

[氯代异辛烷](#) [125056-95-3](#) [123220-48-4](#) [127695-08-3](#) [129047-38-7](#) [N,N-二甲基二茂铁甲胺](#) [双草醚](#) [123229-11-8](#) [硫硒化镉](#) [碲化亚铜](#)
[\(I\) 黄铜](#) [碳化锆](#) [123332-34-3](#) [127107-23-7](#) [124709-28-0](#) [氢氧化锆](#) [沙丁胺醇](#) [甲基丙烯酸酯](#) 483