



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[12012-35-0](http://12012-35-0), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:12012-35-0 基本信息

中文名:	碳化铬
英文名:	Chromium carbide
分子结构:	
分子式:	Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub>
分子量:	180.01
CAS登录号:	12012-35-0
EINECS登录号:	234-576-1

#### 物理化学性质

密度:	6.68
性质描述:	<b>碳化铬</b> (12012-35-0) 的性状: 其外观呈灰色粉末状, 斜方晶系, a=2.821、b=5.52、c=11.46, 相对密度6.68。熔点1890℃。沸点3800℃。微维氏硬度(负荷50g)2700kg/mm <sup>2</sup> , 热膨胀系数10.3×10 <sup>-6</sup> /K。

#### CAS#12012-35-0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**12012-35-0**及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
上海迈瑞尔化学技术有限公司 碳化铬专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
安耐吉化学 长期供应**Cr3C2**等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009  
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售**Chromium carbide**等化学产品, 欢迎订购 021-61552785  
**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. 12012-35-0](http://CAS No. 12012-35-0) 查看**  
若您在此化学品供应商, 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:	<b>碳化铬</b> (12012-35-0) 的用途: 本品主要可以用于生产抗磨损薄膜和半导体薄膜。
生产方法及其他:	<b>碳化铬</b> (12012-35-0) 的制备方法: <b>金属铬粉</b> 碳化法: 将炭黑按13.5%~64%(质量)的比例(比理论结合碳量11.33%还多)与用电解铬粉碎而成325目的金属铬粉末, 用球磨机进行干式混合之后作为原料。添加1%~3% <b>硬脂酸</b> 作为成型用润滑剂。用1T/cm <sup>2</sup> 以上压力加压成型。将该加压成型粉末放进石墨盘里或坩埚里, 用塔曼炉或感应加热炉, 在 <b>氢气流</b> (氢气露点在-35℃左右)中, 加热至1500~1700℃, 并保持1h, 使铬进行碳化反应, 生成碳化铬, 经冷却, 制得碳化铬。  <b>危害性:</b> 该物质对环境可能有危害, 对 <b>水</b> 体应给予特别注意。  <b>计算化学数据:</b> 1. 疏水参数计算参考值(XlogP): 无可用 2. 氢键供体数量: 0 3. 氢键受体数量: 2

4. 可旋转化学键数量: 0  
5. 拓扑分子极性表面积(TPSA): 0  
6. 重原子数量: 5

**储存条件:**

遵照规格使用和储存则不会分解。密封于阴凉干燥处。

## 相关化学品信息

[122089-28-5](#) [12060-05-8](#) [129005-99-8](#) [120164-96-7](#) [澳洲坚果\(MACADAMIA TERNIFOLIA\)籽油](#) [127351-02-4](#) [12417-82-2](#)  
[\(3S\)-3-氨基-3-苯基丙酸叔丁酯](#) [120241-65-8](#) [129596-79-8](#) [123464-63-1](#) [碳化钛粉](#) [127400-74-2](#) [2-溴-5-甲氧基嘧啶](#) [\(R\)-\(+\)-2-\(甲氧甲基\)-1-吡咯烷甲醛](#) 492

生成时间2021/1/22 3:45:15