

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7440-48-4](#), 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:7440-48-4 基本信息

中文名:	电解钴
英文名:	Cobalt
别名:	C. I. 77320
分子结构:	Co
分子式:	Co
分子量:	58.93
CAS登录号:	7440-48-4
EINECS登录号:	231-158-0





物理化学性质

熔点:	1495℃
沸点:	2870℃
水溶性:	不溶
密度:	8.92
性质描述:	钴是具有光泽的钢灰色金属, 比较硬而脆, 有铁磁性, 加热到1150℃时磁性消失。钴的化合价为2价和3价。在常温下不和水作用, 在潮湿的空气中也很稳定。在空气中加热至300℃以上时氧化生成CoO, 在白热时燃烧成Co3O4。氢还原法制成的细金属钴粉在空气中能自燃生成氧化钴。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24: 避免接触皮肤。 S37: 使用合适的防护手套。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R53: 对水生环境有长期的有害作用。 R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。
危险品运输编号:	UN1760/3089

CAS#7440-48-4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7440-48-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 电解钴专业生产商、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Co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Cobalt等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 Sigma-Aldrich 是以C.I. 77320为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供7440-48-4等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 7440-48-4](#) 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:	金属钴主要用于制取合金。钴基合金是钴和 铬 、钨、铁、 镍 组中的一种或几种制成的合金的总称。含钴的一定量钴的刀具钢可以显著地提高钢的耐磨性和切削性能。含钴50以上的司太立特硬质合金即使加热到1000℃也不会失去其原有的硬度，如今这种硬质合金已成为含金切削工具和 铝 间用的最重要材料。在这种材料中，钴将合金组成中其它金属 碳 化物晶粒结合在一起，使合金具更高的韧性，并减少对冲击的敏感性能，这种合金熔焊在零件表面，可使零件的寿命提高3-7倍。航空航天技术中应用最广泛的合金是镍基合金，也可以使用钴基合金，但两种合金的&l
生产方法及其他:	钴矿物的赋存状态复杂，矿石品位低，所以提取方法很多而且工艺复杂，回收率低。一般先用火法将砷钴精矿、含钴 硫 化镍精矿、 铜 钴矿、钴硫精矿中的钴富集或转化为可溶性状态，然后再用湿法使钴进一步富集和提纯，最后得到钴化合物或金属钴。

相关化学品信息

[748-44-7 溴丁酰草胺](#) [74863-12-0 铍](#) [7444-16-8 反-4-\(5-丁基-1,3-二氧六环-2-基\)苯腈](#) [聚1,2,3-丙三醇十二酸酯](#) [7-\[\[4-乙酰氨基苯基\]偶氮\]-8-羟基-1,3,6-萘三磺酸三钠](#) [74531-88-7 镓](#) [7426-02-0 碘甲烷](#) [74578-48-6 DL-4-氯苯丙氨酸](#) [金](#) [四甲基哌啶醇](#) [氧化钼](#) [二乙胺](#) 490