



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7778-50-9](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:7778-50-9 基本信息

中文名: 重铬酸钾;
红矾钾

英文名: Potassium dichromate

Chromic acid (H₂Cr₂O₇), dipotassium salt (9CI);
Dichromic acid (H₂Cr₂O₇), dipotassium salt (8CI);
C 501;
Chromium potassium oxide (K₂Cr₂O₇);
Dichromic acid dipotassium salt;
Dipotassium bichromate;
Dipotassium bichromate (K₂Cr₂O₇);
别名: Dipotassium dichromate;
Dipotassium dichromate (K₂Cr₂O₇);
Dipotassium dichromium heptaoxide;
Potassium bichromate;
Potassium dichromate;
Potassium dichromate (K₂(Cr₂O₇));
Potassium dichromate(VI);
SRM 935a

分子结构: $K_2Cr_2O_7$ 分子式: K₂Cr₂O₇

分子量: 294.18

CAS登录号: 7778-50-9

EINECS登录号: 231-906-6

物理化学性质

熔点: 398°C

沸点: 500°C

水溶性: 125G/L (20°C)

密度: 2.676

性质描述: 重铬酸钾(7778-50-9)的性状:
1. 橙红色有光泽结晶, 有A、B、C三种变体, 在常温下是稳定的变体A, 加热到269°C转化为变体C, 同时体积增大5.2%, 冷后变为变体B, 加热至255°C变为变体C, 同时体积减少0.1%。
2. 不潮解, 溶于水, 溶液呈酸性, 不溶于醇。为强氧化剂。熔点398°C。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品类:	 O: 氧化性物质  N: 环境危险物质  T+: 极高毒性物质																		
危险类别码:	R8: 遇到易燃物会导致起火。 R21: 与皮肤接触有害。 R25: 吞咽有毒。 R26: 吸入极毒。 R34: 会导致灼伤。 R45: 可能致癌。 R46: 可能引起遗传基因损害。 R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。																		
危险品运输编号:	UN1479																		
CAS#7778-50-9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7778-50-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 重铬酸钾专业生产商、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) 长期供应红矾钾等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售K ₂ Cr ₂ O ₇ 等化学产品, 欢迎订购 021-58432009 阿达玛斯试剂 是以Potassium dichromate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333 阿凡达化学 本公司长期提供Chromic acid (H ₂ Cr ₂ O ₇), dipotassium salt (9CI)等化工产品 400-615-9918  Sigma-Aldrich 是 Dichromic acid (H ₂ Cr ₂ O ₇), dipotassium salt (8CI)等化学品的生产制造商 800-736-3690  生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售 C 501, 值得信赖 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. 7778-50-9 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:	用于皮革、火柴、印染、化学、电镀等工业。																		
制备方法:	工业上通常将生产重铬酸钠的母液稀释后加热, 加入理论量的氯化钾进行复分解反应。在105~110℃反应后, 调整pH值5~6, 过滤, 冷却结晶, 分离干燥得产品。试剂晶需再精制而得。 工业品消耗定额如下 重铬酸钠母液(折纯100%)/(kg/kg) 1.65 氯化钾/(kg/kg) 0.565 质量标准: 国家标准(优级纯) <table><thead><tr><th>指标名称</th><th>指标</th></tr></thead><tbody><tr><td>含量/%</td><td>≥99.8</td></tr><tr><td>水不溶物/%</td><td>≤0.003</td></tr><tr><td>氯化物(Cl)/%</td><td>≤0.001</td></tr><tr><td>硫酸盐(SO₄)/%</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>钠(Na)/%</td><td>≤0.02</td></tr><tr><td>铝(Al)/%</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>钙(Ca)/%</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>铁(Fe)/%</td><td>≤0.001</td></tr></tbody></table> 毒性与防护: 为腐蚀性毒品, 长期接触可造成皮肤过敏。其粉末对口腔、鼻及呼吸道有腐蚀灼伤作用。使用时应戴手套、口	指标名称	指标	含量/%	≥99.8	水不溶物/%	≤0.003	氯化物(Cl)/%	≤0.001	硫酸盐(SO ₄)/%	≤0.005	钠(Na)/%	≤0.02	铝(Al)/%	≤0.002	钙(Ca)/%	≤0.002	铁(Fe)/%	≤0.001
指标名称	指标																		
含量/%	≥99.8																		
水不溶物/%	≤0.003																		
氯化物(Cl)/%	≤0.001																		
硫酸盐(SO ₄)/%	≤0.005																		
钠(Na)/%	≤0.02																		
铝(Al)/%	≤0.002																		
钙(Ca)/%	≤0.002																		
铁(Fe)/%	≤0.001																		

生产方法及其他:	罩、眼镜等防护用具。 包装及贮运: 为强氧化剂，勿与有机物接触以免因摩擦、撞击引起燃烧或爆炸。试剂品用玻璃广口瓶包装。运输按二级无机氧化物处理。 储存方法: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 毒性: 急性毒性LD₅₀: 25mg/kg(大鼠经口); 190mg/kg(小鼠经口); 14mg/kg(兔经皮)刺激性家兔经眼: 140mg，重度刺激致突变性微生物致突变: 鼠伤寒沙门菌100μg/皿; 大肠杆菌1600μmol/L; 酿酒酵母菌60mg/L。微核试验: 小鼠腹腔注射50mg/kg。姐妹染色单体交换: 小鼠淋巴细胞1μmol/L致畸性大、小鼠孕后不同时间经口给予不同剂量，致肌肉骨骼系统、颅面部(包括鼻、舌)、血液和淋巴系统(包括脾和骨髓)发育畸形致癌性IARC致癌性评论: G1，确认人类致癌物其它小鼠经口最低中毒剂量(TDLo): 1710mg/kg(孕19d)，致胚胎发育迟缓，面部发育异常生态毒性EC₅₀: 1.57mg/L(24h)(水蚤)生物降解性无资料非生物降解性无资料。 急救: 1、吸入大量铬酸或铬酸盐时，迅速转移到空气新鲜处，保持呼吸道畅通，给氧。 2、皮肤接触铬酸或铬酸盐，应立即用清水清洗创面。 3、口服中毒，洗胃，50%硫酸镁60ml导泻，服用牛奶和蛋清保护胃粘膜。
相关化学品信息	
1,3-二氯异喹啉 7747-99-1 二氯化锡 N-十二碳酰基-L-丙氨酸 五氟化铋 77791-63-0 二苯基硅烷 778593-18-3 吡啶-3-乙腈 77617-07-3 氧溴化磷 3-溴-4-氟苄胺盐酸盐 2,3,4-三-邻苯甲基-β-L-阿拉伯呋喃糖 十八水合硫酸铝 3,5-二氯-4-氟三氟甲苯 硫酸铍 硫酸铯 销售 异辛酸钾	