

厂家直销高铁酸钾，99.5高含量现货供应量大价优

产品名称	厂家直销高铁酸钾，99.5高含量现货供应量大价优
公司名称	河南淳博化工产品有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	产地:自产 型号:通用型 规格:25kg/桶
公司地址	新郑市龙湖镇小刘桥东世贸万货城C2区14排6号
联系电话	16638022688

产品详情

高铁酸钾是极好的氧化剂。具有高效的消毒作用，为一种新型非氮高效消毒剂。主要用于饮水处理。化工生产中用作磺酸、亚硝酸盐、亚铁氰化物和其他无机物的氧化剂，在炼锌时用于除锰、锑和砷，烟草工业用于香烟过滤嘴等。

中文名称

高铁酸钾

英文名称

potassium ferrate

相关介绍

【结构或分子式】

K_2FeO_4

【性状】

纯品为暗紫色有光泽粉末。

【溶解情况】

极易溶于水。

【制备或来源】

可由氯气与氢氧化钠反应生成饱和次氯酸钠浓碱液，再用硝酸铁氧化，经氢氧化钾溶解而得。也可电解三氯化铁和氢氧化钠溶液后，再与氢氧化钾反应制得。

用途

1、高铁酸钾已成为新型的绿色环保水处理材料

高铁酸钾是含有 FeO_4^{2-} 的一种化合物，其中心原子Fe以六价存在，在酸性条件下和碱高铁酸钾片性条件下的标准电极电势分别为 $E_{FeO_4^{2-}/Fe^{3+}}=2.20V$ ， $E_{FeO_4^{2-}/Fe(OH)_3}=0.72V$ ，因此，无论在酸性条件，还是碱性条件下高铁酸盐都具有极强的氧化性，可以广泛用于水和废水的氧化、消毒、杀菌。因此，高铁酸盐是倍受关注的一类新型、高效、无毒的多功能水处理剂。在饮用水的处理过程中，集氧化、吸附、絮凝、沉淀、灭菌、消毒、脱色、除臭等八大特点为一体的综合性能，是其他水处理剂不可比拟的。PH在6-6.5时，每升水加 K_2FeO_4 6mg-10mg，常温下30分钟即可杀灭水体中致病菌、大肠杆菌、伤寒杆菌及病毒去除率为99.5%-99.95%以上，无异味适口性好，达安全饮用标准。为此本产品在水处理系列产品中显示出超强的优势。

2、高铁酸钾用于工业废水与城市生活污水的处理

K_2FeO_4 对于废水中的BOD、COD、铅、镉、硫等具有良好的去除作用，10mg—20mg/L的高铁酸钾氧化96%的BOD，去除86%的氨氮和75%的磷，PH5.5时，原水浊度为28度（沉后余浊）条件下，30mg/L的高铁酸钾，可将水中三氯乙烯去除85.6%，萘的去除率达100%，高铁酸钾良好的絮凝作用，表现在水中与污染物作用的过程中，经过一系列反应，由六价降至三价，带有不同电荷的中间态如： $Fe()/Fe()$ 等，并逐步被还原成具有絮凝作用的 $Fe()$ 。在印染、制革、印刷、造纸、制药、石油工业、石化工业等均具有较好应用潜力。该产品在水体净化中的独特效果是同时发挥氧化、吸附、絮凝、沉淀、灭菌、消毒、脱色、除臭的协同作用，并不产生任何有毒、有害的物质。用多功能的复合药剂强化与拓宽现行常规给水处理工艺的净水效能，可以不改变现有工艺流程，不增加大的附属设施，适合中国国情的饮用水消毒技术，具有广阔的研究开发前景，并可能成为消毒技术研究的一个主要方向。

3、高铁酸钾用于鱼塘水产养殖类水处理

K₂FeO₄可增加水体的溶氧量对水体中氨氮、亚硝酸盐、水藻类具有良好的去除效果，用于清除水中富里酸、悬浮物，淡水中富营养现象。水体灭菌、消毒、净化效果独特。

4. 高铁酸钾用于海洋防污治理

有关资料报导，K₂FeO₄在海洋环境净化方面的应用，以K₂FeO₄和过氧化物混合使用，作为无毒无害化的海洋防污剂，当他们的质量分别在 2×10^{-8} 和 3×10^{-7} 时，几乎显示出100%的防污效果，其良好的协同功能大大优于单独使用的效果，可用于近海养殖场及近海环境的净化。

5. 高铁酸钾用于游泳池水的再生使用

由于K₂FeO₄对水体净化的优越性能，可将其应用到游泳池水的循环再生使用，它不仅消毒杀菌，去除人体带入的污物和悬浮固体，并对人体无任何伤害与刺激，安全无异味，投加方便，因此以它取代氯气用于游泳池水的消毒净化再生使用，是非常合适的。