

磷酸二氢钾 工业级 98 (%)

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 磷酸二氢钾 工业级 98 (%) |
| 公司名称 | 启东荣盛化工有限公司 |
| 价格 | 5600.00/吨 |
| 规格参数 | 用途级别:工业级 含量:98 (%) 粒度:60 (目) |
| 公司地址 | 中国 江苏 吴江市 平望镇横港22号 |
| 联系电话 | 86 512 82071998 13328015882 |

产品详情

| | | | |
|--------|----------|-------|------------|
| 用途级别 | 工业级 | 含量 | 98 (%) |
| 粒度 | 60 (目) | CAS编号 | 7778-77-0 |
| 执行质量标准 | 国标 | 品牌 | 启东荣盛化工有限公司 |

| | |
|------|--|
| 化学性质 | 无色至白色结晶或结晶性粉末，无臭。相对密度2.338。易溶于水，不溶于乙醇。水溶液呈酸性，2.7%的水溶液ph为4.2-4.7。于空气中稳定。adi0-70mg/kg (fao/who，1994)。 |
| 用途 | 作为饲料补磷添加剂。 |
| 用途 | 食品工业中用于制造烘焙物，作膨松剂，调味剂，发酵助剂，营养强化剂，酵母食料。也用作缓冲剂，螯合剂。 |
| 用途 | 用作肥料、调味剂、酿造酵母培养剂，用于制备缓冲溶液，也用于医药及制造偏磷酸钾。 |
| 用途 | 用于水稻、小麦、棉花、油菜、烟草、甘蔗、苹果等作物施肥 |
| 用途 | 用作色谱分析试剂及缓冲剂，也用于医药的合成 |
| 用途 | 用作高效磷钾复合肥料，适用于各种土壤和作物。也用作细菌培养剂，合成清酒的调味剂，制偏磷酸钾的原料。医药上用于使尿酸化，作营养剂。 |
| 用途 | 用作饲料营养补充剂。 |
| 用途 | 作品质改良剂，有提高食品的络合金属离子、ph值、增加离子强度等的作用，由此改善食品的结着力 |

| | |
|------|---|
| | 和持水性。我国规定可用于小麦粉，最大使用量5.0g/kg；在饮料中最大使用量为2.0g/kg。 |
| 生产方法 | <p>磷酸复分解法在120 ~ 130 ℃下用饱和的氯化钾溶液与过量75%的磷酸进行复分解反应，产生的氯化氢气体用水吸收副产盐酸；然后用氢氧化钾中和过量的磷酸，控制终点为pH值4.2 ~ 4.6；最后冷却清洗、离心分离、干燥得产品，母液还可回用。中和法在不断搅拌下，将苛性钾配成相对密度为1.3(约30%)的溶液与50%的磷酸中和；反应温度维持在85 ~ 100 ℃，终点pH值控制在4.2 ~ 4.6(刚果红试纸呈浅紫色)；中和液浓缩至相对密度1.32 ~ 1.33后过滤，再冷却至36 ℃以下结晶，离心分离、干燥得产品，母液还可回用。也可用碳酸钾中和，工艺与上类似。</p> $\text{KOH} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{KH}_2\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ |
| 生产方法 | <p>工业生产方法有中和法、复分解法、萃取法、电渗析法、离子交换法等。复分解法将30%氢氧化钠溶液加入盛有蒸馏水的反应器中，在搅拌下缓慢加入85%磷酸进行中和反应，使溶液中和至pH4.1 ~ 4.3，制得磷酸二氢钠，然后加入90%氯化钾于100 ℃左右进行复分解反应，并保温半小时使其达到平衡，加入除砷剂和除重金属剂进行溶液净化，过滤，除去砷和重金属等杂质，滤液冷却至常温，加入已除砷的磷酸调pH4.4 ~ 4.7，用水调相对密度为1.31 ~ 1.32，搅拌30 min后，析出结晶，经离心分离，制得饲料用磷酸二氢钾成品。其反应为：$\text{NaH}_2\text{PO}_4 + \text{KCl} \rightarrow \text{KH}_2\text{PO}_4 + \text{NaCl}$母液蒸发至108 ~ 109 ℃时，料液由澄清转为白色，得到氯化钠结晶，过滤除去。滤液返回流程使用。</p> |