

海涛化工大量供应 硝酸钾

产品名称	海涛化工大量供应 硝酸钾
公司名称	郑州海涛化工有限公司
价格	4800.00/吨
规格参数	型号:硝酸钾 产商:山西 用途级别:工业级
公司地址	中国 河南 郑州市二七区 大同路
联系电话	86 0371 69082916 13673652858

产品详情

型号	硝酸钾	产商	山西
用途级别	工业级	含量	99.8 (%)
粒度	200 (目)	执行质量标准	GB
CAS	7757-79-1	品牌	文通集团

主要成分：含量：工业级 一级 99.5%；二级 99.0%；三级 98%。

外观与性状：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。

ph：

[熔点](#)()：334

相对密度(水=1)：2.11

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

溶解性：易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。

主要用途：用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。

其它理化性质：400(约)

[编辑本段](#)

化学反应

$s+2kno_3+3c=k_2s+n_2+3co_2$ (黑火药反应)

$6\text{FeSO}_4 + 2\text{KNO}_3 + 4\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{K}_2\text{SO}_4 + 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$

[编辑本段](#)

生产方法

合成法

氯化钾在浓度为65%的硝酸中于75 ° c下反应

，生成硝酸钾、[氯气](#)、[亚硝酸酐](#)

。用硝酸氧化亚硝酸酐时，逸出氯气和[二氧化氮](#)，后者用空气氧化，并用水吸收，复得硝酸。

$3\text{KCl} + 4\text{HNO}_3 = 3\text{KNO}_3 + \text{Cl}_2 + \text{NOCl} + 2\text{H}_2\text{O}$

$\text{NOCl} + 2\text{HNO}_3 = \frac{1}{2}\text{Cl}_2 + 3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

$2\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \frac{1}{2}\text{O}_2 = 2\text{HNO}_3$

溶剂萃取法

在5 ~ 10 ° c，氯化钾溶于浓度60% ~ 70%[硝酸](#)中，用有机溶剂萃取，分离得硝酸钾和[盐酸](#)。

复分解法

硝酸钠与氯化钾经复分解反应得硝酸钾和氯化钠。利用它们的不同溶解度可将其分离。此法工业上应用较多。先把硝酸钠溶于热水中，在搅拌下按硝酸钠：氯化钾 = 100:85的配料比逐渐加入氯化钾，经蒸发浓缩，当温度为119 ° c时，氯化钠结晶析出。将分离氯化钠后的母液缓慢冷却，硝酸钾即结晶析出。经过滤、洗涤和干燥即得产品。

中和法

用氢氧化钾或碳酸钾中和硝酸，经蒸发结晶制得硝酸钾；或用氢氧化钾或碳酸钾溶液吸收硝酸生产中的尾气并加工制得硝酸钾。

[编辑本段](#)

主要作用

主要用于焰火、黑色火药、火柴、导火索、烛芯、烟草、彩电显像管、药物、化学试剂、催化剂、陶瓷釉彩、玻璃、肥料、及花卉、蔬菜、果树等经济作物的叶面喷施肥料等。另外，冶金工业、食品工业等将硝酸钾用作辅料