

黄石市氟化钾检测，氟化钾化学成分检测

产品名称	黄石市氟化钾检测，氟化钾化学成分检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

氟化钾是一种无机盐，所以又叫钾的氟化盐，化学式为KF，分子量为58.10。为白色单斜结晶或结晶性粉末，味咸，易吸湿。溶于水，不溶于乙醇。其水溶液呈碱性，能腐蚀玻璃和瓷器。相对密度为2.454，熔点为858。

一、氟化钾物理性质

外观与性状：无色立方结晶，易潮解。

熔点（ ）：858

相对密度（水=1）：2.48

沸点（ ）：1505

溶解性：溶于水、氢氟酸、液氨，不溶于醇。

二、氟化钾化学性质

1、基本性质

氟化钾为无色立方晶体。具潮解性，易溶于水，能溶于氢氟酸和液氨，微溶于醇及丙酮。水溶液呈碱性，能腐蚀玻璃及瓷器。

加热至升华温度时才少许分解，但熔融氟化钾的活性较大，能腐蚀耐火物质。与过氧化氢可形成加成物 $KF \cdot H_2O_2$ 。水合物有两种： $KF \cdot 2H_2O$ 和 $KF \cdot 4H_2O$ 。低于40.2℃时，水溶液中可结晶得到二水物（ $KF \cdot 2H_2O$ ），系单斜晶体，41℃时可自溶于结晶水中。属于有毒物质。

氟化钾检测

2、稳定性

与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸，能腐蚀玻璃。

三、氟化钾合成方法

1、中和法。

在中和池内用等量水溶解固体氢氧化钾，然后通入无水氢氟酸（或40%氢氟酸）进行反应，至pH=7~8时，停止入无水氢氟酸，静止沉降24h，所得澄清液（含氟化钾40%左右）送至真空蒸发器进行真空浓缩（压力为79993 Pa）、待溶液中含有大部分结晶时，再经过滤（压力为0.2~0.3 Mpa）、真空干燥（压力为79993 Pa）6h，制得氟化钾成品。

2、氢氟酸与碳酸钾反应以制取氟化钾和二水氟化钾。

取50g 46%的氢氟酸，置于聚乙烯的烧杯中，加入26g水，使稀释至约30%，在搅拌下缓缓加入约79g碳酸钾（不含氯离子），使溶液呈弱酸性。将溶液通过活性炭过滤。滤液在铂皿或银制蒸发皿中蒸发除去部分水分，冷却后， $KF \cdot 2H_2O$ 成糊状结晶析出。用铂漏斗吸滤，结晶放在滤纸夹层中，真空烘箱脱水（40℃）。不能使其熔融（熔点46℃）。由二水合物脱水可得无水氟化钾。

3、由氟化氢钾热分解可得最纯的氟化钾。

将氟化氢钾 KHF_2 置于铂皿中，上面盖一个铂漏斗，在通风橱里加热使之分解，通过漏斗管急速吹入干燥的氮气，以带走产生的HF，纯的氟化钾则留在铂皿中。

4、商品试剂氟化钾一般为“无水”的，但实际上含有一些水。将这种氟化钾磨成细粉，在180—210℃的烘箱中保持48小时。将其存放于干燥器中。用前将粉状的盐再在180℃干燥3小时，在热的（50℃）玻璃研钵中再次磨细。

四、氟化钾应用

- 1、用于玻璃雕刻、食物防腐、电镀；
- 2、可用作焊接助熔剂、杀虫剂、催化剂、吸收剂（吸收HF和水分）等；
- 3、用作分析试剂、络合物形成剂。也是制取氟化氢钾的原料；
- 4、可作为有机化合物的氟化剂。

五、氟化钾检测项目

外观、性状、熔点、沸点、水溶性、密度、相对密度、分子量分析、饱和蒸气压、溶解性、溶解度、刺激性、稳定性等；

六、氟化钾部分检测标准

GB/T 1271-2011化学试剂二水合氟化钾(氟化钾)

GB/T 27813-2011无水氟化钾分析方法

GB/T 28652-2012高品质无水氟化钾

GOST 10067-1980试剂酸性氟化钾技术条件

GOST 20848-1975二水氟化钾:技术条件

HG/T 2829-2008工业无水氟化钾

JIS K8815-2012氟化钾(试剂)

KS M8409-1996氟化钾(试剂)

YS/T 426.1-2000锑铍芯块化学分析方法氟化钾滴定法测定铍量