

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:7758-09-0 基本信息

中文名:	亚硝酸钾
英文名:	Nitrous acid, potassium salt
别名:	Potassium nitrite; potassium nitrite; nitrous acid, potassium salt; potassiumnitrite; Nitrous acid potassium salt; Nitrous acid,potassium salt
分子结构:	ichemistry.cn 爱化学
分子式:	KNO ₂
分子量:	85.10
CAS登录号:	7758-09-0

物理化学性质

熔点:	387°C
性质描述:	<p>亚硝酸钾(7758-09-0)的性状: 无色透明棱柱体结晶或白色、黄色颗粒状或棒状结晶。 有潮解性。 溶于0.35份水, 微溶于乙醇, 溶于甘油, 不溶于乙醚。 其水溶液呈碱性。 能被稀酸分解生成亚硝酸酐。 熔点441°C(分解); d 1.915。 LD₅₀兔口服: 108mg阴离子/kg。</p>

安全信息

安全说明:	<p>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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
-------	---

CAS#7758-09-0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7758-09-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 亚硝酸钾专业生产商、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KNO₂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Nitrous acid, potassium salt等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Potassium nitrite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potassium nitrite等化工产品 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是nitrous acid, potassium salt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potassiumnitrite, 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. 7758-09-0](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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:	<p>亚硝酸钾(7758-09-0)的用途： 分析试剂，氨基酸、钴、<u>碘</u>、锶、<u>脲</u>等的测定。有机合成。<u>钢铁</u>分析。肉类制品的发色剂；抗微生物剂。 与肉类肌肉中的肌红蛋白可形成呈红色的亚硝酸高铁肌红蛋白，从而达到保色(显色)作用。但如过量使用，可使血红色的<u>卟啉</u>环的白次甲基硝基化，生成呈绿色的亚硝酸铁卟啉。</p>
	<p>亚硝酸钾(7758-09-0)的制法： 将<u>碳酸钾</u>溶于水，加热后加入<u>亚硝酸钠</u>水溶液。将析出的<u>碳酸钠</u>结晶滤去。冷却，析出亚硝酸钾结晶。</p> <p>健康危害： 口服刺激口腔和胃肠道。大量口服可引起亚硝酸盐中毒，表现有紫绀、血压下降、呼吸困难、恶心、呕吐、头晕、腹痛、心率快、心律不齐、惊厥、昏迷，甚至死亡。吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性；高浓度吸入的毒作用类似口服。本品对眼及皮肤有刺激性。</p>
	<p>危险特性： 无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。</p> <p>泄漏应急处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物或<u>金属</u>粉末接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>
	<p>防护措施： 呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿聚<u>乙烯</u>防毒服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
生产方法及其他：	<p>急救措施： 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。灭火剂：雾状水、砂土。</p>
	<p>限量： 1. GB 2760—1996：同“17304，<u>亚硝酸钠</u>”。 2. EEC准用于煮肉制品、香肠和熏鱼。</p> <p>毒性： 1. ADI 0~0.06mg/kg (NO₂⁻计；但不适用于3月龄以下婴儿FAO/WHO, 2001)。 2. LD₅₀ 200mg/kg(兔子，口授)。 3. 亚硝基有一定致癌作用，用量应严格控制。</p> <p>鉴别试验： 1. 溶解性 易溶于水；微溶于乙醇。 2. 钾试验(IT-27)呈阳性。</p>

3. 亚硝酸盐试验(IT-24)呈阳性。

含量分析:

取预先在硅胶上干燥4h后的试样1g(准确至mg), 用水溶解并定容至100.0mL。取此液10.0mL加入50.0mL 0.1mol/L高锰酸钾、100mL水和5mL硫酸配成的混合液中, 移液管的管尖应保持在液面以下。温热此溶液至40℃, 放置5min后, 加0.1mol/L草酸25.0mL。再加热至约 80℃, 用0.1mol/L高锰酸钾滴定。

质量指标分析:

1. 砷 取试样1g(准确至mg), 溶于10mL稀硫酸试液(TS-241)中, 缓慢煮沸1min, 冷却后用水稀释至35mL, 以此作为试样液, 然后按GT-3方法测定。

2. 重金属 取试样1g(准确至mg), 溶于15mL稀盐酸试液(TS-117), 在蒸汽浴上蒸干。残渣中加盐酸2mL, 再蒸干, 将残渣溶于25mL水, 以此作为试样液。按GT-16中方法一测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。

相关化学品信息

[三羟甲基氨基甲烷](#) [773094-49-8](#) [77881-32-4](#) [77234-79-8](#) [77123-60-5](#) [氯塞酮](#) [773833-57-1](#) [77162-08-4](#) [77428-91-2](#) [2-甲基丙酸-1-苯乙酯](#) [77402-03-0](#) [779978-29-9](#) [77394-55-9](#) [77921-33-6](#) [77695-02-4](#) [苯丙氨酸](#) [鸟苷酸](#) [三溴甲烷](#)