

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7758-09-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7758-09-0 基本信息

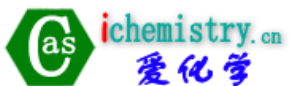
中文名: 亚硝酸钾

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:

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℃

性质描述:

[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[乙醇](#)。
其水溶液呈碱性。
能被稀[酸](#)分解生成亚[硝酸](#)酐。
熔点441℃ (分解); d 1.915。
LD₅₀兔口服: 108mg阴离子/kg。

安全信息

安全说明:

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。

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

若您在此化学品供应商, 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：</p> <p>分析试剂，氨基酸、钴、碘、锶、铀等的测定。有机合成。钢铁分析。肉类制品的发色剂；抗微生物剂。</p> <p>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，可使血红色的卟啉环的白次甲基硝基化，生成呈绿色的亚硝酸铁卟啉。</p>
生产方法及其他:	<p>亚硝酸钾 (7758-09-0) 的制法：</p> <p>将碳酸钾溶于水，加热后加入亚硝酸钠水溶液。将析出的碳酸钠结晶滤去。冷却，析出亚硝酸钾结晶。</p> <p>健康危害：</p> <p>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：</p> <p>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、可燃物粉末或氧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：</p> <p>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、易燃物或金属粉末接触。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：</p> <p>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。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿聚乙烯防毒服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>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> <p>急救措施：</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p> <p>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：</p> <p>1. GB 2760—1996：同“17304，亚硝酸钠”。</p> <p>2. EEC准用于煮肉制品、香肠和熏鱼。</p> <p>毒性：</p> <p>1. ADI 0～0.06mg/kg (NO₂⁻计；但不适用于3月龄以下婴儿FAO/WHO，2001)。</p> <p>2. LD₅₀ 200mg/kg (兔子，口服)。</p> <p>3. 亚硝基有一定致癌作用，用量应严格控制。</p> <p>鉴别试验：</p> <p>1. 溶解性 易溶于水；微溶于乙醇。</p> <p>2. 钾试验 (IT—27) 呈阳性。</p>

<p>3. 亚硝酸盐试验(IT-24)呈阳性。</p> <p>含量分析：</p> <p>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。</p> <p>质量指标分析：</p> <p>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。</p> <p>2. 重金属 取试样1g(称准至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。</p>	
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	