

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](http://www.ichemistry.cn)

## CAS Number:7790-21-8 基本信息

中文名:	过碘酸钾; 高碘酸钾
英文名:	Potassium periodate
别名:	Potassium meta-periodate; Periodic acid potassium salt
分子结构:	
分子式:	KI0 <sub>4</sub>
分子量:	229.99
CAS登录号:	7790-21-8
EINECS登录号:	232-196-0

## 物理化学性质

熔点:	582°C
水溶性:	0.42G/100ML(20°C)
密度:	3.618
性质描述:	<p><b>高碘酸钾(7790-21-8)的性状:</b>          无色四方形结晶或白色结晶性粉末。          为强氧化剂。          溶于水(0°C, 0.168g/100g; 20°C, 0.42g/100g; 40°C, 0.93g/100g; 60°C, 2.16g/100g; 80°C, 4.44g/100g; 100°C, 7.879/100g)、乙醇, 略微溶于氢氧化钾水溶液。          受高热分解。          熔点582°C; d<sub>4</sub><sup>15</sup> 3.618。</p>

## 安全信息

安全说明:	<p>S17: 远离可燃物质。          S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。          S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。</p>
危险品标:	 <p>O: 氧化性物质</p> <p>Xn: 刺激性物质</p>
危险类别码:	<p>R8: 遇到易燃物会导致起火。          R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。</p>
危险品运输编号:	UN1479

CAS#7790-21-8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7790-21-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 过碘酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

Sigma-Aldrich 长期供应高碘酸钾等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 生产销售KIO4等化学产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268

衢州明锋化工有限公司 是以Potassium periodate为主的化工企业, 实力雄厚 0570-3062502 3062289

将来试剂(上海)有限公司 本公司长期提供Potassium meta-periodate等化工产品 021-60899955

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. 7790-21-8](#) 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: 用作氧化剂, 主要用于氧化[锰酸](#)盐成高锰酸盐。

#### 高碘酸钾(7790-21-8)的制法:

将碘酸钾溶于氢氧化钾溶液中。加入[过硫酸钾](#), 倾出上层溶液, 用[硫酸](#)中和溶液至呈中性, 即有高碘酸钾结晶析出。干燥后得高碘酸钾。

#### 健康危害:

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害: 本品具有强烈刺激性, 高浓度接触严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

#### 毒理学资料及环境行为:

危险特性: 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如[硫](#)、[磷](#)或[金属](#)粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。

燃烧(分解)产物: 碘化氢。

#### 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式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。

生产方法及其他:

#### 防护措施:

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿聚[乙烯](#)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。

#### 急救措施:

皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少15分钟。就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗, 至少15分钟。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: 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂: 雾状水、砂土。在火场中与可燃物混合会爆炸。消防人员须在有防爆掩蔽处操作。切勿将水流直接射至熔融物, 以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。

### 相关化学品信息

钨酸钙 773-87-5 77667-09-5 氟化铈 7702-10-5 779337-54-1 774145-50-5 77471-42-2 778515-57-4 776-39-6 亚硫酸镁(六水) 775532-73-5 77607-09-1 77353-70-9 77587-71-4 抗瘤酮A10 771428-28-5 77795-15-4 苯甲基膦酸二甲酯 77063-15-1 77130-75-7 77378-97-3 777049-85-1 773813-45-9 775564-87-9 77408-71-0 777-46-8 77280-68-3 77337-70-3 777-01-5

生成时间2014-3-21 9:40:28