



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7681-52-9](#), 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:7681-52-9 基本信息

中文名:	次氯酸钠
英文名:	Sodium hypochlorite
别名:	sodium hypochlorite
分子结构:	<b>NaOCl</b>
分子式:	NaClO
分子量:	74.44
CAS登录号:	7681-52-9
EINECS登录号:	231-668-3

## 物理化学性质

水溶性:	分解.
密度:	1.083
性质描述:	<p>次氯酸钠(7681-52-9)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无色至浅黄绿色液体。</li> <li>2. 有氯臭。有1、2、5、5、6、或7种水合物。</li> <li>3. 七水盐(熔点19℃)及五水盐(熔点27℃)为极不稳定的结晶, 遇空气中二氧化碳则分解。一般以水溶液的形式存在。存在铁时呈红色。</li> <li>4. 溶于冷水, 在热水中分解, 如混有苛性钠则在空气中不稳定。能使红色石蕊试纸变蓝, 继而褪色。相对密度1.1(液体时)。其氯消毒能力强。</li> <li>5. 水溶液会产生游离氧, 显示强的氧化、漂白、杀菌作用。pH值低则杀菌力强。一般市售品的有效氯含量为4%~6%。</li> </ol>

## 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)。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R31: 与酸接触释放出有毒气体。 R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1791

## CAS#7681-52-9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7681-52-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  Sigma-Aldrich 次氯酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应NaClO等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Sodium hypochlorite等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以sodium hypochlorite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7681-52-9等化工产品 400-615-9918

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. 7681-52-9](#) 查看

若您是该化学品供应商, 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: 用于水的净化, 以及作消毒剂、纸浆漂白等, 医药工业中用制氯胺等。

次氯酸钠 (7681-52-9) 的制备方法:

1. 氢氧化钠或碳酸钠或它们的混合物的冷水溶液, 在冷却下吸收氯气而得。
2. 以无隔膜法电解氧化食盐溶液而得。

监测方法:

1. 工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
2. 呼吸系统防护: 高浓度环境中, 应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。
3. 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。
4. 身体防护: 穿防腐工作服。
5. 手防护: 戴橡胶手套。
6. 其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

操作注意事项:

密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防腐工作服, 戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项:

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与酸类分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

生产方法及其他:

消防措施:

1. 危险特性: 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。
2. 有害燃烧产物: 氯化物。
3. 灭火方法: 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

急救措施:

1. 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
2. 眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
3. 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。
4. 食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

鉴别试验:

1. 试样的焰色试验呈黄色(钠盐试验)。
2. 于试样中加稀盐酸, 应产生气味。
3. 将红色石蕊试纸浸入试样后应变成蓝色, 且随即褪色。
4. 取(1+25)试样水溶液4ml, 加pH=8磷酸缓冲液100ml, 在波长291~294nm处有最大吸收峰。

含量分析:

精确称取试样约3g, 加水50ml, 再加碘化钾2g和乙酸10ml, 用0.1mol/L硫代硫酸钠溶液滴定游离的碘, 用淀

粉试液(TS-235)作为指示剂。另按相同方法作空白试验。每毫升0.1mol/L [硫代硫酸钠](#)溶液相当于氯(Cl) 3.545mg。

质量指标分析:

有效氯与含量分析法同。

#### 相关化学品信息

[氯化钠](#) [763066-11-1](#) [1,1,2-三氟三氯乙烷](#) [吡唑并\[1,5-a\]吡啶-2-甲醇](#) [3-乙氧基丙酸乙酯](#) [苯硫基乙酸乙酯](#) [762208-37-7](#) [亚硝酸钠](#) [4-氨基-2,1,3-苯并噻二唑](#) [76088-63-6](#) [76742-53-5](#) [溴化锌](#) [2-巯基-5-\(三氟甲基\)吡啶](#) [次氯酸钠](#) [768345-73-9](#) [碱式碳酸镍](#) [甲基丙烯酸羟乙酯](#) [苯甲酸](#)