



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7789-18-6](#), 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:7789-18-6 基本信息

中文名: 硝酸铯

英文名: Cesium nitrate

别名: Cesiumnitrate (7CI);
Nitric acid, cesium salt (8CI, 9CI)

分子结构:

分子式: CsNO₃

分子量: 194.91

CAS登录号: 7789-18-6

EINECS登录号: 232-146-8

物理化学性质

熔点: 414°C

水溶性: 9.16G/100ML (0°C)

密度: 3.685

性质描述: [硝酸铯](#) (7789-18-6) 的性状:
白色有光泽的六面体、立方体菱形结晶。溶于5份冷水、0.5份沸水, 溶于[丙酮](#), 极微溶于[乙醇](#)。熔点414°C;
d_{3.685}。LD₅₀大鼠腹膜注射: 1.2g/kg。

安全信息

安全说明: S17: 远离可燃物质。

危险品标: 0: 氧化性物质

危险类别码: 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。

危险品运输编号: UN1451

CAS#7789-18-6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7789-18-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 硝酸铯专业生产商、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CsNO₃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Cesium nitrate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Cesiumnitrate (7CI)为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

Acros Organics 本公司长期提供 Nitric acid, cesium salt (8CI, 9CI)等化工产品 +32 14/57.52.11

Sigma-Aldrich 是7789-18-6等化学品的生产制造商 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售硝酸铯, 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. 7789-18-6](#) 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:	用于铯盐制造。
生产方法及其他:	<u>硝酸铯</u> (7789-18-6) 的制法: 将氢氧化铯(或氧化铯、<u>碳酸铯</u>)溶于水, 加入<u>硝酸</u>, 过滤, 蒸发浓缩至结晶出现, 冷却, 用50%<u>乙醇</u>洗涤, 干燥, 再溶于水, 重结晶制得硝酸铯。 健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。迄今未见中毒的病例报告; 工业生产中, 也未见有对工人身体健康产生明显损害的报道。 燃爆危险: 本品助燃, 具刺激性。 急救措施: 1. 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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。 消防措施: 1. 危险特性: 强氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如<u>硫</u>、<u>磷</u>或<u>金属</u>粉末等混合可形成爆炸性混合物。 2. 有害燃烧产物: 氮氧化物。 3. 灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、砂土。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。 泄漏应急处理: 1. 应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。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。然后收集回收或运至废物处理场所处置。 硝酸铯(7789-18-6)的操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴安全防护眼镜, 穿聚<u>乙烯</u>防毒服, 戴<u>氯丁</u>橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。包装必须完整密封, 防止吸潮。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 接触控制/个体防护: 1. 工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。 2. 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。 3. 眼睛防护: 戴安全防护眼镜。 4. 身体防护: 穿聚乙烯防毒服。 5. 手防护: 戴氯丁橡胶手套。 6. 其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。注意个人清洁卫生。 其它有害作用: 该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。 废弃处置方法: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。 包装方法: 螺纹口玻璃瓶、<u>铁</u>盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。 硝酸铯(7789-18-6)的运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁

与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

法规信息：

法规信息 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第5.1 类氧化剂。

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [771482-47-4](#) [777952-87-1](#) [7731-34-2](#) [771573-25-2](#) [77117-48-7](#) [77903-96-9](#) [777013-12-4](#) [774577-05-8](#) [771560-23-7](#) [771580-36-0](#) [7737-40-8](#) [77523-98-9](#) [778524-15-5](#) [\(R\)-\(+\)-1, 2-环氧辛烷](#) [氧化镍](#) [正十二烷](#) [对硝基苯酚](#) 510