



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7791-03-9](#), 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:7791-03-9 基本信息

中文名:	高氯酸锂
英文名:	Lithium perchlorate
别名:	chloristan litny
分子结构:	
分子式:	ClLiO ₄
分子量:	106.39
CAS登录号:	7791-03-9
EINECS登录号:	232-237-2

物理化学性质

熔点:	236℃
水溶性:	600G/L (25℃)
性质描述:	白色结晶, 比重2.423, 熔点236℃, 分解温度430℃, 易溶于水, 乙醇, 乙醚及丙酮。高温下分解成氯化锂与氧气。

安全信息

安全说明:	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。
危险品类:	0: 氧化性物质 Xn: 有害物质
危险类别码:	R9: 与易燃物混合会爆炸。 R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1481

CAS#7791-03-9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7791-03-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 高氯酸锂专业生产、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ClLiO₄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Lithium perchlorate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以chloristan litny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7791-03-9等化工产品 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是高氯酸锂等化学品的生产制造商 800-736-3690

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. 7791-03-9](#) 查看

如果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: 用作固体火箭燃料。

生产方法及其他:

[高氯酸锂](#)的制法:

复分解法: 把[高氯酸钠](#)溶液加入反应器中, 加入[无水氯化锂](#)加热进行复分解反应, 生成高[氯酸](#)锂和氯化钠, 过滤除去氯化钠, 将滤液蒸发浓缩, 冷却结晶, 再精制, 经过滤, 把滤液经冷却结晶, 离心分离, 干燥, 制得高氯酸锂。

安全性:

1. 应储存于阴凉、通风的库房, 注意防潮, 应与易(可)燃物、活性[金](#)属粉末等分开存放, 切忌混储。包装必须密封, 切勿受潮。用玻璃瓶包装, 每瓶净重0.5kg, 再集中于木箱内衬垫料; 或用内衬塑料袋封口铁桶包装, 每桶净重40kg; 包装上应有明显的“氧化剂”标志。装卸时要轻拿轻放, 严禁碰撞或摩擦。在运输过程中要防雨淋和曝晒。

2. 生产设备要密闭, 车间通风应良好。远离火种、热源。危规编号0B5.1类51020。

3. 毒性及防护: 本品对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激性。如不慎误食, 应立即催吐, 并用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。如不慎溅入眼睛或溅到皮肤上, 应立即用大量清水冲洗干净, 严重者速送医院治疗。高浓度接触, 严重损害黏膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。生产人员工作时应穿工作服, 戴防护口罩或防毒面具、乳胶手套, 穿长筒胶靴等劳保用品, 以保护呼吸器官、眼睛和皮肤。在下班后要洗净工作服, 冲洗淋浴。失火时, 应采用雾状水、砂土灭火。

相关化学品信息

[\(R\)-\(+\)-1,2-环氧辛烷](#) [乙羧氟草醚](#) [氯化亚铜](#) [774491-37-1](#) [77905-55-6](#) [777799-17-4](#) [77966-79-1](#) [乳氟禾草灵](#) [4-氯-2-\(三氟甲基\)苯胺](#) [776250-13-6](#) [重铬酸铜, 二水](#) [775536-43-1](#) [α-\(2-甲基丙基\)苯乙醇](#) [77919-66-5](#) [773124-79-1](#) [碳酸钪](#) [吡啶](#) [葡醛内酯](#) 507