

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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:1310-66-3 基本信息

中文名:	氢氧化锂
英文名:	lithium hydroxide
别名:	Lithium hydroxide monohydrate
分子结构:	$\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
分子式:	$\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
分子量:	41.96
CAS登录号:	1310-66-3
EINECS登录号:	215-183-4

## 物理化学性质

熔点:	462°C
沸点:	920°C
水溶性:	109G/L(20°C)
密度:	1.51
性质描述:	一水氢氧化锂的性质: 白色单斜结晶，相对密度1.51，流动性良好，具有碱性，在空气中吸收二氧化碳，常温下溶于水，微溶于酸、醇，不溶于醚。有腐蚀性，无毒。

## 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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）。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R35: 会导致严重灼伤。 R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2680

## CAS#1310-66-3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1310-66-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 氢氧化锂专业生产商、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LiOH.H2O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 hydroxide等化学产品，欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Lithium hydroxide monohydrate为主的化工企业，实力雄厚 400-111-6333

Acros Organics 本公司长期提供1310-66-3等化工产品 +32 14/57.52.11

Sigma-Aldrich 是氢氧化锂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LiOH.H2O，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. 1310-66-3 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: 用于制造锂肥皂、润滑脂、锂盐、碱性蓄电池、显影液等。

一水氢氧化锂的制法:

1. 石灰烧结法: 锂辉石精矿(一般含氧化锂5%), 与石灰石混合磨细, 在1150~1250℃下烧结生成[铝酸锂](#)和[硅酸钙](#), 经湿磨粉碎, 用洗液浸出氢氧化锂, 经沉降过滤, 浸出液经蒸发浓缩, 结晶生成一水氢氧化锂成品。

2. [硫酸锂](#)溶液与烧碱进行复分解反应, 形成[硫酸钠](#)与氢氧化锂溶液混合物。利用[硫酸钠](#)与一水氢氧化锂在低温下溶解度的显著差异将两者分离。包括以下步骤: 在锂精矿经焙烧、酸化、制浆、浸出和初步浓缩的硫酸锂溶液中, 加入[氢氧化钠](#)得到硫酸钠与氢氧化锂溶液混合物; 将混合溶液降温冷冻到5~-10℃, 经结晶后分离出硫酸钠; 将由冷冻分离来的清液, 加热, 蒸发浓缩; 结晶并分离, 得一水氢氧化锂粗品; 一水氢氧化锂粗品用水溶解后, 加入[氢氧化钡](#), 形成不溶的[硫酸钡](#), 过滤, 滤出液经蒸发浓缩、结晶、分离, 得湿一水氢氧化锂; 干燥得一水氢氧化锂。

安全性:

产品装入聚乙烯塑料袋内, 用布带扎紧, 后再折叠扎一次, 然后装入衬有3层牛皮纸袋的塑料编织袋内, 每袋净重25kg。产品为强碱性物质, 应防止包装袋的破损, 并注意防潮, 勿与皮肤、眼睛、衣物接触。贮存在干燥、无酸腐蚀气氛处, 贮存期不宜超过半年。危规编号GE8. 2类82003。

### 相关化学品信息

[4-硝基邻苯二甲酰胺](#) [139978-92-0](#) [132437-90-2](#) [131180-45-5](#) [136834-85-0](#) [130146-28-0](#) [138847-94-6](#) [2-羟甲基-4-溴吡啶](#) [1,3-二乙烯基-2-咪唑啉酮](#) [13051-10-0](#) [香草醇乙醚](#) [13345-08-9](#) [1,2-苯二甲酸二\(1-甲基庚基\)酯](#) [13533-27-2](#) [2-甲氧基苯甲醛](#) [硝酸钠](#) [醋酸铬](#) [二氯喹啉酸](#)