



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1310-65-2](#), 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:1310-65-2 基本信息

中文名: 氢氧化锂

英文名: Lithium hydroxide

别名: Lithiumhydroxide (8CI);  
Lithium hydrate分子结构:  $\text{Li}^+ \text{OH}^-$ 分子式:  $\text{HLiO}$ 

分子量: 23.95

CAS登录号: 1310-65-2

EINECS登录号: 215-183-4

## 物理化学性质

熔点: 462℃

水溶性: 113G/L (20℃)

密度: 1.43

性质描述:

氢氧化锂 ( $\text{LiOH}$ ) 是一种苛性碱,  $K_b=0.66$ ,  $pK=0.18$ , 溶于水呈强碱性, 1mol/L溶液pH值约为14, 显示强碱性, 白色晶体粉末或小颗粒, 相对密度为1.46, 熔点为470℃, 942℃分解. 它溶于水, 20℃时, 100g水中能溶解12.8g, 因放热增大溶解度与溶解后溶液密度变小的缘故, 在288K时饱和溶液物质的量浓度可达5.3mol/L, 它微溶于乙醇, 在空气中极易吸收水及二氧化碳. 氢氧化锂有强的腐蚀性及刺激性, 应密封保存. 性质: 白色晶体或粉末. 溶于水成碱性溶液. 由7LiCO<sub>3</sub>或7LiF与Ca(OH)<sub>2</sub>反应生成, 用重结晶法纯化, 通常以一水化合物存在. 由于7Li的热中子吸收截面很低 ( $\sigma=0.0376$ ), 7LiOH被用于压水堆核电站一回路用水的PH值调节. 用于此目的的7LiOH中7Li含量要求>99.9 (即6Li<0.1). 制备: 氢氧化锂通常是靠将碳酸锂与石灰乳调成浆状, 用100℃水蒸气加热, 滤去碳酸钙的方法来制备. 一水合氢氧化锂 ( $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) 是由氢氧化锂在空气中吸水后而得.

## 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。  
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2680

CAS#1310-65-2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1310-65-2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H<sub>2</sub>LiO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Lithiumhydroxide (8Cl)为主的化工企业，实力雄厚 400-111-6333

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. 1310-65-2 查看

若是此化学品供应商，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: 氢氧化锂可用做光谱分析的展开剂、润滑油。它作为碱性蓄电池电解质的添加剂，可增加电容量12~15，提高使用寿命2~3倍。它用做二氧化**碳**的吸收剂，可净化潜艇内的空气。氢氧化锂有强的腐蚀性和刺激性，应密封于干燥处保存。

相关化学品信息

[138835-96-8](#) [13007-96-0](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [13927-71-4](#) [四羟基二硼](#) [13963-62-7](#) [13151-92-3](#) [反式-4-甲基环己羧酸](#) [13019-04-0](#) [1-萘硼酸](#) [噻托溴铵一水合物](#) [2-氨基-3-氰基-5-甲基噻吩](#) [4-丁酰基联苯](#) [135027-64-4](#) [139995-66-7](#) [豆油酸](#) [苯海拉明](#) [对溴溴苄](#) 495