



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[12031-80-0](http://12031-80-0), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:12031-80-0 基本信息

中文名: 过氧化锂  
英文名: Lithium peroxide (Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

别名: Dilithiumperoxide;  
Lithium oxide (Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>);  
Lithium peroxide

分子结构:  $\text{Li}^+ \text{O}^- \text{O}^- \text{Li}^+$

分子式: Li<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 45.881

CAS登录号: 12031-80-0

EINECS登录号: 234-758-0

#### 物理化学性质


性质描述: 过氧化锂(12031-80-0)的性状:  
其外观呈轻质白色粉末状。相对密度2.14。溶于水和甲醇, 几乎不溶于乙醇。有一定吸水性, 但吸水能力不及其他碱金属过氧化物。在室温下稳定, 真空加热到283℃完全分解。纯过氧化锂在氩气内完全分解的温度为340℃。

#### 安全信息

安全说明: S8: 保持容器干燥。  
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S27: 立刻除去所有污染衣物。  
S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。  
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。

危险类别码: R8: 遇到易燃物会导致起火。  
R35: 会导致严重灼伤。

CAS#12031-80-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事12031-80-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

安耐吉化学 过氧化锂专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

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. 12031-80-0](http://CAS No. 12031-80-0) 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: 过氧化锂(12031-80-0)的用途:  
本品是由过氧化锂固溶体烧结形成的单晶是制造热电偶的良好材料。用于制造含氧化锂光学玻璃, 高纯氧化锂, 合成锂的有机过氧化合物。亦可用于制造泡状结构制件的原料, 例如作为磷酸盐的发泡剂。过氧化锂还能净化密闭潜艇、宇宙飞船、航天飞机内的气体。用于焊接、矿井救援。是潜艇氧源的结合剂, 起生氧和除氯的双重作用。

生产方法及其他:

**过氧化锂(12031-80-0)的危害性:**

本品通常对水体是稍微有害的, 不要将未稀释或大量产品接触地下水, 水道或污水系统, 未经政府许可勿将材料排入周围环境。

**计算化学数据:**

1. 氢键供体数量: 0
2. 氢键受体数量: 2
3. 可旋转化学键数量: 0
4. 拓扑分子极性表面积(TPSA): 46.1
5. 重原子数量: 4
6. 表面电荷: 0

**储存条件:**

有一定吸水性, 但吸水能力不及其他碱金属过氧化物。在室温下稳定, 真空加热到283℃完全分解。纯过氧化锂在氩气内完全分解的温度为340℃。常温密闭, 阴凉通风干燥处。

## 相关化学品信息

[129748-28-3](#) [1,4-双\(叔-丁氧基\)四氟苯](#) [LY\\_2784544](#) [124066-44-0](#) [124617-85-2](#) [122033-01-6](#) [120388-35-4](#) [5β-雄](#)  
[烷-3,17-二酮](#) [121680-73-7](#) [126199-38-0](#) [120085-63-4](#) [127869-54-9](#) [122936-31-6](#) [124312-73-8](#) [120636-98-8](#) 469

生成时间2021/1/14 10:41:18