



本PDF文件由

爱化学
iChemistry.cn免费提供，全部信息请点击[12031-80-0](#)，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:12031-80-0 基本信息

中文名:	过氧化锂
英文名:	Lithium peroxide (Li ₂ (O ₂))
别名:	Dilithiumperoxide; Lithium oxide (Li ₂ O ₂); Lithium peroxide
分子结构:	
分子式:	Li ₂ O ₂
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:	<p>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，但吸水能力不及其它碱金属过氧化物。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℃。</p>
-------	---

安全信息

安全说明:	<p>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。</p>
危险类别码:	<p>R8: 遇到易燃物会导致起火。 R35: 会导致严重灼伤。</p>

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](#) 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:	<p>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剂的原料，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。</p>
-------	--

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