

无水氢氧化锂

产品名称	无水氢氧化锂
公司名称	武汉楚江浩宇化工科技发展有限公司
价格	66.00/个
规格参数	品牌:楚江 CAS:1310-65-2 化学式:LiOH
公司地址	湖北武汉新华下路169号
联系电话	15871235046 15871235046

产品详情

无水氢氧化锂

简介：氢氧化锂，是一种无机化合物，化学式为LiOH，为白色结晶性粉末，溶于水，微溶于乙醇，具有强碱性，1mol/L溶液的pH约为14， $pK_b = -0.04$ ，主要用于制备锂盐及锂基润滑脂、碱性蓄电池的电解液、溴化锂制冷机吸收液等。

中文名：氢氧化锂

外文名：Anhydrous lithium hydroxide

化学式：LiOH

分子量：23.948

CAS登录号：1310-65-2

EINECS登录号：215-183-4

熔 点：462

沸 点：925

水溶性：可溶(溶于水，微溶于乙醇)

密度：1.43 g/cm

含量：99.9%

包装：25kg/桶

外观：白色结晶性粉末

安全性描述：S22；S26；S36/37/39；S45

危险性符号：C

危险性描述：R20/22；R35；R52/53

无水氢氧化锂的介绍与用途：

氢氧化锂在锂化合物中是非常重要的部分，可分为无水氢氧化锂和单水氢氧化锂这两种。无水氢氧化锂是一种白色四方结晶颗粒或者呈流动性粉末状，相对密度一

般在1.45g/cm左右，熔点为471.2，沸点为1620。当温度高于100的时候，单水氢氧化锂会将结晶水流失，进而成为无水氢氧化锂。无水氢氧化锂易溶于水，微溶解

于醇，在空气当中容易吸收二氧化碳从而生成氢氧化锂。

无水氢氧化锂还是一种腐蚀性非常强的化学品，甚至可以在一般温度下将玻璃和陶瓷腐蚀掉。无水氢氧化锂是生产锂基润滑脂的主要原料之一，生产的锂基润滑脂在使

用起来寿命很长，抗水性和防火性能都很好，而且稳定性也很好，很难氧化。这几年随着汽车工业的迅猛发展和冶金机械工业对锂基脂需求量的大量增长，无水氢氧化锂的

消费也随着增加，呈现出前所未有的美好前景。

无水氢氧化锂在化工、国防、电池等领域也被广泛应用到。在航空航天方面，无水氢氧化锂可用作潜水的空气净化和飞行员的呼吸罩，在国防上可作为离子交换树脂吸收

放射性同位素，也可以用于核反应堆的热载体和金属表面的防护剂，在电池工业中作为碱性蓄电池添加剂，起到延长电池使用寿命的同时也增加其蓄电量。除此之外，无水

氢氧化锂还可以作为水净化剂、生产多孔混凝土的乳化剂、特种光学玻璃原料以及合成维生素A和其他很多锂盐产品的原料等。

由此可见无水氢氧化锂的应用是非常广泛的，当然无水氢氧化锂可以说是在我们生活中是息息相关的，在各行业都具备这非常重要的作用。以上就是我们给大家分

析的关于氢氧化锂的主要用途，