

# 实验室危险物质的使用处理及注意事项

危险物质，是指具有着火、爆炸或中毒危险的物质。使用这类物质的时候应该特别小心注意以下事项：

1.使用危险物质前，要充分了解所使用物质的性状，特别是着火、爆炸及中毒的危险性。

2.贮藏。通常，危险物质要避免阳光照射，把它贮藏于阴凉的地方，注意不要混入异物，并且必须与火源或热源隔开。实验室冰箱和超低温冰箱使用注意事项：定期除霜、清理，清理后要对内表面进行消毒；储存的所有容器，应当标明物品名称、储存日期和储存者姓名；除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃易爆化学品溶液，冰箱门上应注明这一点。

3.在使用危险物质之前，必须预先考虑到发生灾害事故时的防护手段，并做好周密的准备；使用有火灾或爆炸危险的物质时，要准备好防护面具、耐热防护衣及灭火器材等；对于毒性物质，则要准备橡胶手套、防毒面具及防毒衣之类用具。

4.在情况允许下，尽可能少用或不用危险物质。并且，对不了解性能的物质，需进行预备试验。

5.对于有毒药品及含有毒物的废弃物时，使用完毕后进行适宜的处理，避免污染水质和大气。

以下是实验室易出事故物质的三大分类(特别提醒：使用不当可是实验室三大公敌哦。)

## 1.着火性物质

具有着火危险的物质非常多，通常有因加热、撞击而着火的物质；也有由于相互接触、混合而着火的物质。比如强氧化性物质、强酸性物质、低温着火性物质、自然物质、禁水性物质等

## 2.易燃性物质

可燃物的危险性大致可根据其燃点加以判断，燃点越低，危险性就越大。但是，

即使燃点较高的物质，当加热到其燃点以上的温度时，也是危险的。据报道，由此种情况发生的事故特别多。因此必须加以注意。

### 3.爆炸性物质

爆炸有两种情况：一是可燃性气体与空气混合，达到其爆炸界限浓度时着火而发生燃烧爆炸；二是易于分解的物质，由于加热或撞击而分解，产生突然气化的分解爆炸。