

用淀粉碘化钾试纸可检测溶剂中是否含有过氧化物

中国化学化工论坛 Yan

过氧化物非常危险，经常导致工厂出事故。常用的检测过氧化物的方法很多，不过比较方便的，可能还是用试纸的方法。

取少量溶剂润湿试纸，一分钟过后，观察。如果试纸变蓝，则表示溶剂中含有过氧化物。否则，则无过氧化物。

经检测，四氢呋喃、乙醚等溶剂，很容易生成过氧化物。生成速度：乙醚>四氢呋喃。重蒸的乙醚通常在1个小时以内，就会有明显的过氧化物生成。四氢呋喃要几个小时。

如果四氢呋喃加入KOH，预处理一下，经检测，没有发现过氧化物。这跟巴斯夫公司的一篇文献报道的碱性条件下，不会有过氧化物生成的观点，是一致的。所以，重蒸四氢呋喃，如果蒸干之后，发生爆炸的情况，不大可能是过氧化物引起的爆炸，可能是其他原因，比如金属钠燃烧，引起的爆炸。