

## 如何比较有机物含氢量，做有机物题时，碰到耗氢量怎么计算-股识吧

### 一、有机物中氢种类：有机物中怎么判断氢的种类，一定一定讲详细点，另外还有烃中二氯代物种类的判断，要有例

同一个碳上的氢是一样的，对称碳上的氢是一样，二氯化物说白了就是先加一个氯，看有几种不同的氢，然后再换第一个的位置再找，注意不要重复

### 二、怎么样判断有机物上的氢是否是活泼的氢

确实看情况吧，高中阶段，具体情况具体分析。

比如烷烃里的氢，相对氯气和溴蒸汽来说，在光照情况下就很活泼，而其他情况就不好说，烷烃上氢的活性 -CH<sub>3</sub> & ;

It ;

-CH<sub>2</sub>- & ;

It ;

-CH- 比如烯烃里的双键位置的氢，相对来说就不好发生上述的取代反应了。

又如苯和苯的同系物，苯环上的氢和苯环烷基上的氢的活性也因为反应试剂不同，活性不同。

光照条件，烷基上氢优先取代。

而铁催化时，苯环上氢优先取代。

即便是苯环，也有取代位置不同。

比如有的是对位取代，有的是邻位取代，有的是间位取代。

醇上羟基的氢 苯酚上羟基的氢 羧酸上羧基的氢活性依次增强。

这是官能团上氢的活性判断。

当然还有好多，码字很累，希望采纳。

### 三、如何判断1mol有机物与足量NaOH溶液充分反应，会消耗的NaOH的物质的量？

看该有机物所含的官能团1个-COOH消耗1个OH<sup>-</sup>，1个酯基消耗1个OH<sup>-</sup>，1个酚羟

基消耗1个OH<sup>-</sup>，1个与苯环直接相连的酯基消耗2个OH<sup>-</sup>

## 四、有机物和氢气反应，怎么判断消耗氢气的物质的量

有几个羧基/酚羟基/酯基，就能和几摩尔NaOH反应；  
有几个碳碳双键，就能和几摩尔H<sub>2</sub>、Br<sub>2</sub>反应；  
有几个碳碳三键，就能和2\*三键数摩尔的H<sub>2</sub>、Br<sub>2</sub>反应；

## 五、做有机物题时，碰到耗氢量怎么计算

苯环与氢气1：3碳碳双键与氢气1：1碳碳三键与氢气1：2羰基或者醛基与氢气1：1  
酯基 羧基 肽键均不与氢气反应

## 参考文档

[下载：如何比较有机物含氢量.pdf](#)

[《大冶特钢股票停牌一般多久》](#)

[《买了8万的股票持有多久可打新》](#)

[《启动股票一般多久到账》](#)

[《一只股票从增发通告到成功要多久》](#)

[下载：如何比较有机物含氢量.doc](#)

[更多关于《如何比较有机物含氢量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/34106464.html>