

为什么烯烃的含碳量比烷烃的高很多|请解释含有四个碳原子的烷烃种类繁多的原因-股识吧

一、乙烯和乙烷燃烧，乙烯更明亮，因为含碳量高，为什么含碳量高？

乙烯含碳量 = $24/28=6/7$ ，乙烷含碳量： $24/30=4/5$ 。

$6/7 >$

$4/5$ ，所以乙烯含碳量高于乙烷。

二、有机质为什么含碳量58%

根据分子量计算啊，有机质碳链结构占整体的一半很正常

三、为什么乙烯中的碳碳双键使得其化学性质比含碳碳单键的烷烃活跃

组成碳碳双键中有一个叫 π 键的来着，貌似不稳定，C=C
 π 键是弯着的那个不稳定，所以化学性质活跃。

【。
】应该【。
】

四、为什么乙烯中的碳碳双键使得其化学性质比含碳碳单键的烷烃活跃

组成碳碳双键中有一个叫 π 键的来着，貌似不稳定，C=C
 π 键是弯着的那个不稳定，所以化学性质活跃。

【。

】应该【。
】

五、烷烯炔的区别

1、定义不同烷烃：分子中的碳原子都以单键相连，其余的价键都与氢结合而成的化合物。

烯烃：含有C=C键（碳-碳双键）（烯键）的碳氢化合物。

属于不饱和烃，分为链烯烃与环烯烃。

炔烃：分子中含有碳碳三键的碳氢化合物的总称，是一种不饱和的脂肪烃。

2、反应类型不同烷烃：不与强酸、强碱反应，也不能被强氧化剂如酸性KMnO₄氧化；

一定条件下烷烃中的氢原子能被卤素单质取代，发生取代反应。

烯烃：氧化反应、加成反应、加聚反应。

炔烃：氧化反应、加成反应、加聚反应。

3、稳定性不同稳定性：烷烃>

烯烃>

炔烃4、来源不同烷烃：烷烃的主要来源是石油和天然气。

烯烃：最常用的工业合成途径是石油的裂解作用，也可以通过酒精的脱水合成。

炔烃：炔烃的一般制备是通过邻二卤化烷烃的脱卤化氢作用，也可以通过金属炔化合物与一级卤化烷反应制得。

参考资料来源：股票百科-烷烃参考资料来源：股票百科-

烯烃参考资料来源：股票百科-炔烃

六、乙烯和乙烷燃烧，乙烯更明亮，因为含碳量高，为什么含碳量高？

乙烯含碳量 = $24/28=6/7$ ，乙烷含碳量： $24/30=4/5$ 。

$6/7>$

$4/5$ ，所以乙烯含碳量高于乙烷。

七、为什么烯烃比炔烃更容易发生加成等反应？

C_nH_{2n+2} C_nH_{2n} C_nH_{2n-2} 1、按简式写出来 n一定
C百分含量就这样变2、一般说的是n相同 CH_4 CH_2 CH

八、请解释含有四个碳原子的烷烃种类繁多的原因

这是球棍型立体模型.按顺序分别是：1) 丁烷；
 $CH_3CH_2CH_2CH_3$.2) 异丁烷， $(CH_3)_2CHCH_3$.3) 1-丁烯；
 $CH_2=CHCH_2CH_3$.4) 顺-2-丁烯；
 $CH_3CH=CHCH_3$.5) 1-丁炔；
 $CH_3CH_2C\equiv CH$.6) 1, 3-二丁炔；
 $HC\equiv C-C\equiv CH$.7) 环丁烷；
8) (这种结构是不存在的)。
这是因为有四个碳时，可以存在有烷烃，烯烃和炔烃和各类化合物。
如果再加上四个碳的环丙烷衍生物，还会更多。

参考文档

[下载：为什么烯烃的含碳量比烷烃的高很多.pdf](#)

[《挂单多久可以挂股票》](#)

[《股票公告减持多久可以卖》](#)

[下载：为什么烯烃的含碳量比烷烃的高很多.doc](#)

[更多关于《为什么烯烃的含碳量比烷烃的高很多》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/author/17361204.html>