

Alkinler Nedir?

Calisma Kagidi

Alkinler, genel formulu C_nH_{2n-2} (bir uclu bag icin) olan ve $C-C$ uclu baglari iceren bilesiklerdir. Her uclu bag bir bagi ve iki bagindan olusur ve bu da elektron yogunlugunu cok yuksek ve molekulu oldukca reaktif yapar.

Sorular

1. Alkinler icin genel formulu?
A) C_nH_{2n-2}
B) C_nH_{2n-4}
C) C_nH_{2n-6}
D) C_nH_{2n-8}
2. $C-C$ baginin yapisi nedir?
A) Uc tek bag
B) Bir + iki bag
C) Uc bag
D) Uc bag
3. Asetilen (C_2H_2) en yaygin olarak
A) arabalardan yakit olarak
B) metallere kaynak ve kesme icin
C) plastik yapimi icin
D) endustriyel cozuculer icin
4. C_2H_2 olabilir
A) sadece alken
B) alken veya alkin
C) sadece alkin
D) hicbiri degil
5. Asetilenin molekuler formulu nedir?
6. Bir hidrokarbon C_nH_{2n-2} formulune sahiptir. Alken mi alkin mi?
7. Asetilen Br_2 ile reaksiyona girer. Ilk ekleme urunu yaziniz.
8. Tanimla: Alkinler icin genel formulu nedir?
9. Tanimla: $C-C$ 'de kac ve bag vardir?
10. Tanimla: Alkinler neden cok reaktiftir?

Cevap Anahtari

1. C) CH - Bir uclu bagi olan alkinler CH formulunu takip eder.
2. B) Bir + iki bag - Uclu bag = 1 (bas-arasi overlap) + 2 bag (dik overlaplari).
3. B) metalleri kaynak ve kesme icin - Asetilen cok sicak, parlak bir alev ile yanar (~3000 C), kaynak ve metal kesme icin idealdir.
4. A) sadece alken - Propen (CH) alkendir; bu formulu tasiyan baska yapilar (allene gibi) tamamen farkli bilesiklerdir.
5. Asetilen 2 karbon icerir (n=2) ve bir CC uclu bagi vardir. CH = CH
6. Alken icin (bir cift): CH = CH (hayir) Alkin icin (bir uclu): CH = CH (evet) Bu bir butin (alkin).
7. CH + Br CHBr (1,2-dibromo-eten) ilk bagi kirlir; bir bagi kalir.
8. Bir uclu bagi olan alkinler icin CH.
9. Bir bagi ve iki bagi, toplam uc bag.
10. Uclu bagin yuksek elektron yogunlugu, baglari nukleofilik saldiriya cok erisilebilir yapar.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.