Organic Chemistry 03

MKQ

September 17, 2019

Contents

1	脂环	烃的分	类,异	档,	命	名															1
	1.1		内环炔																		
	1.2	异构															 				1
	1.3	脂环烷	至的命	名													 				1
		1.3.1	单环	烃													 				1
		1.3.2	环比	较简	育单												 				2
		1.3.3	////																		
		1.3.4	双环	烷烷	ス エ												 				2
		1.3.5	多环	烃					•	•			•						٠		2
2	化学	反应																			2
	2.1	对于「	中环 7-	10	元环	۲.											 				2
	2.2	分子区	勺的作	用力	J.												 				2
1	脂	环烃I	的分	类,	异	核	J,	俞	ī 1	Z											
1.	1 最	达小的 3	环炔																		
环:	壬炔																				
1.5	2 异	构																			
1.:	3 脂	环烃的	的命名	1																	
1.5	3.1	单环烃	:																		
让.	取代基	基的位?	次最小	,优	先》	뷿是	e z	又钑	ŧ,	\equiv	頞	ł									

1.3.2 环比较简单

可以用环作取代基

1.3.3 顺反取代

1.3.4 双环烷烃

- 联环, 可以把一个环作为取代基
- 桥环 (包括稠环)

取代基 + 母体, 例如: 二环 [4.3.0] 壬烷 (一个五并六) 编号从一个桥头开始, 走最长的桥, 到另一个桥头, 再编回来, 优先双键三键

• 螺环, 编号从螺原子旁边的碳开始, 先较小的环, 括号内也是先小环 4-螺 [2.6] 壬烯

1.3.5 多环烃

2 化学反应

三元环对于氧化剂稳定, 但是对亲电加成试剂不稳定和烯烃有相似也有不同

2.1 对于中环 7-10 元环

由于半径不足够大,中间的氢会有排斥合成比较困难

2.2 分子内的作用力

- 角张力,与正常键角的偏差
- 扭转张力,与最稳定构象的偏差
- 空间张力, 小于范德华半径的排斥力
- 偶极作用力