

QMC 160 - QUÍMICA ORGÂNICA BÁSICA -

DIELS - ALDER

Prof Hugo Braibante - UFSM

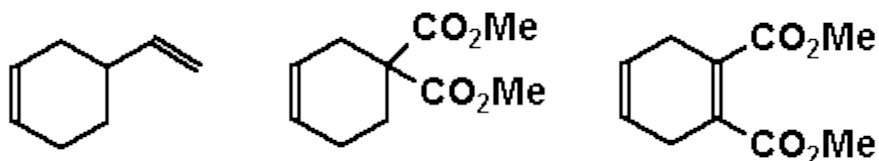


1- Indique os produtos formados pelos pares dieno-dienófilos

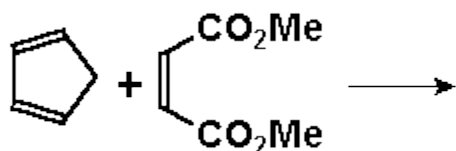
a) 1,3-butadieno e 2-propenal

b) 2,3 dimetil-1,3-butadieno e 3-buten-2-ona

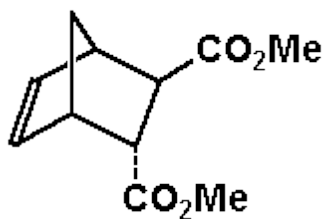
2- Como obter os produtos via reação de Diels Alder



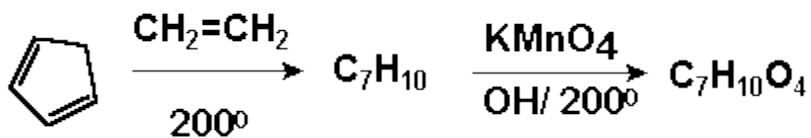
3- Indique o produto com a respectiva estereoquímica



4- Indicar a preparação do composto

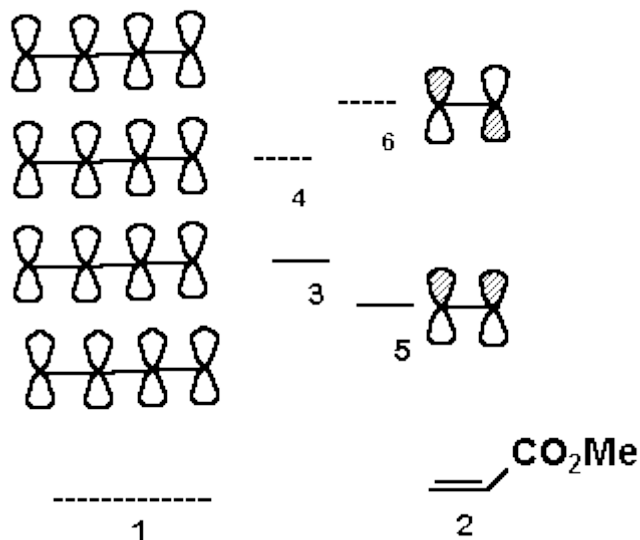


5- Propor as estruturas para os compostos A e B





6- Considerando o esquema energético dos OM



- Indicar a estrutura do reagente 1
- Indicar os orbitais em fase e fora de fase para os orbitais do esquema OM do dieno
- preencher com os elétrons cada sistema nos itens 3,4,5 e 6
- Como denominamos os níveis energéticos 3 e 5 ?
- Como representar no esquema o ET para a reação Diels Alder
- Como poderíamos aumentar a velocidade da reação ?
- Qual a influência do grupo CO₂Me ligado ao dienófilo
- Como aumentar a Energia do HOMO