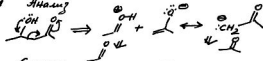


Лекция №8

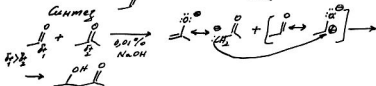
1.3- Реакции

1. Трансформации алдольно-кетонового конденсации.

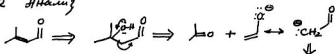
1.1 Анализ



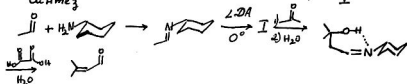
Синтез



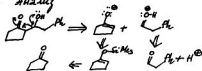
1.2 Анализ

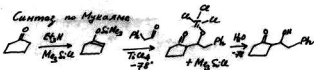


Синтез



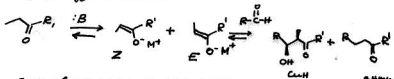
1.3 Анализ





Диастереоселективная асимметричная конденсация

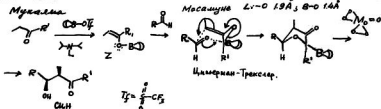
Дюбюа, Хаус, Хитчкок



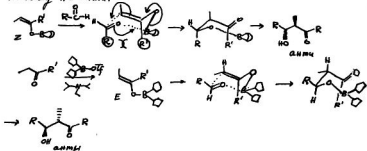
В условиях термодинамического контроля независимо от геометрии энантиомеры образуются термодинамически более устойчивый антипродукт.

В условиях кинетического контроля из Z-энантиомера образуется син-изомер, а из E-энантиомера — антиизомер.

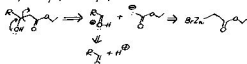
Бора алкены более устойчивы, для них не наблюдается син-анти равновесия.



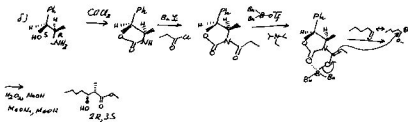
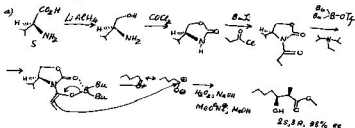
Почему не анти?



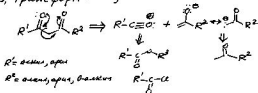
2. Трансформ Реформатского



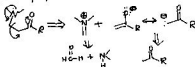
Энантиоселективный синтез производных β -оксимасляной по Эвансу



3. Трансформ Казюгена



4. Трансформ Мэнниха



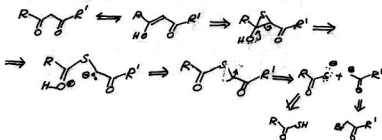
Синтез



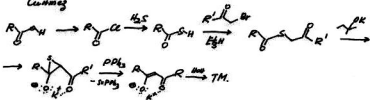
5. Трансформ Гормана.



6. Трансформ Эйзенмозера



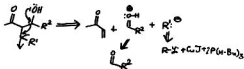
Синтез



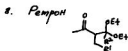
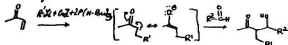
4' (тема 1,3-Ретрона).



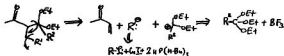
Трансформ Нойори



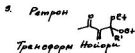
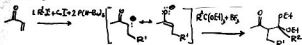
Синтез



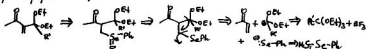
Трансформ Нойори



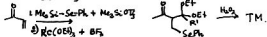
Синтез



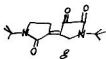
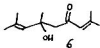
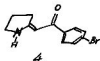
Трансформ Нойори



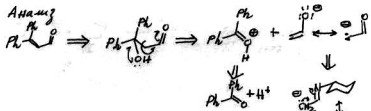
Синтез



3agaru



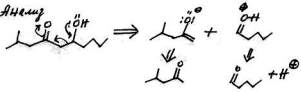
1. Анализ



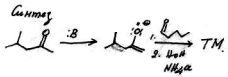
Синтез



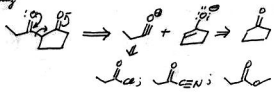
2. Анализ



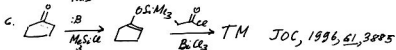
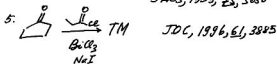
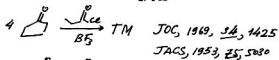
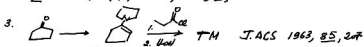
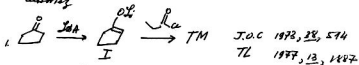
Синтез



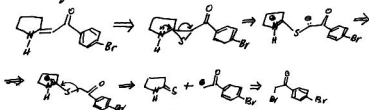
3. Анализ



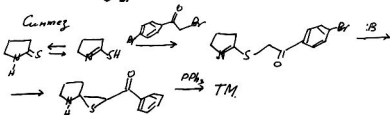
Cummezz



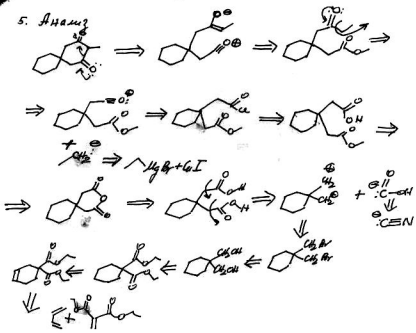
4 Huang



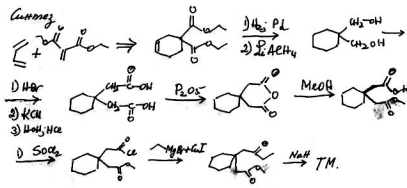
Cummezz



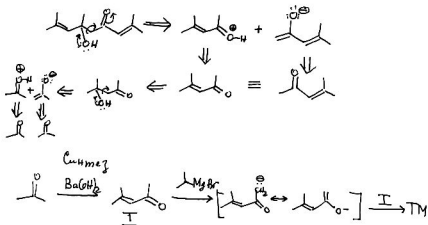
5. Анализ



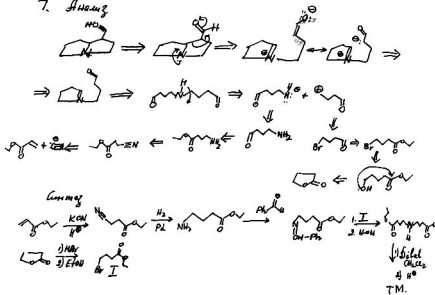
Синтез



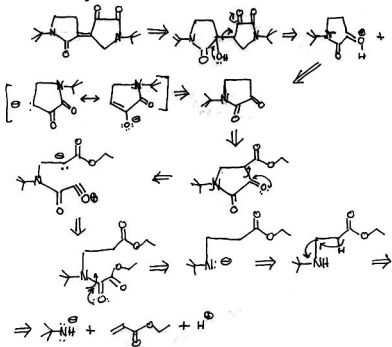
6. Анализ



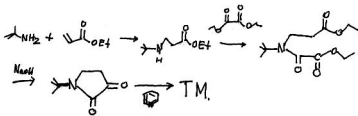
7. Анализ



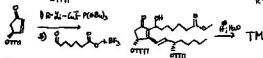
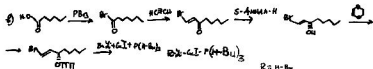
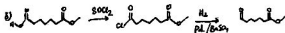
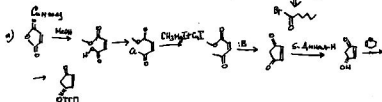
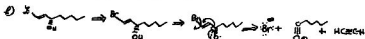
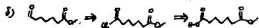
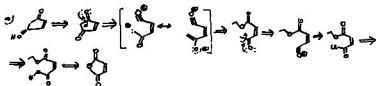
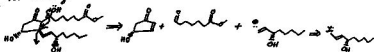
8. Анализ



Синтез



to. Answer



5-финал - Н

