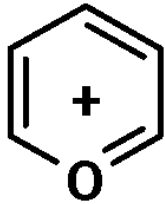
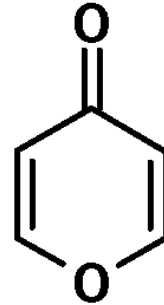


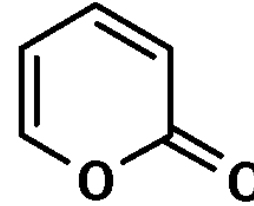
## СОЛИ ПИРИЛИЯ И ПИРОНЫ



соль пирилия

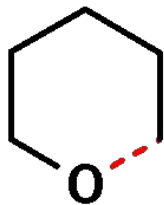


$\gamma$ -пирон

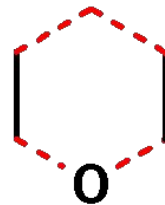


$\alpha$ -пирон

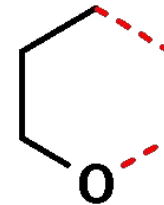
## Типы образующихся связей



C-O



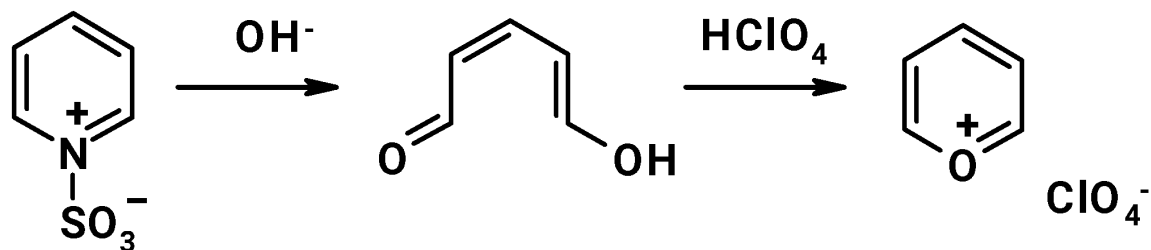
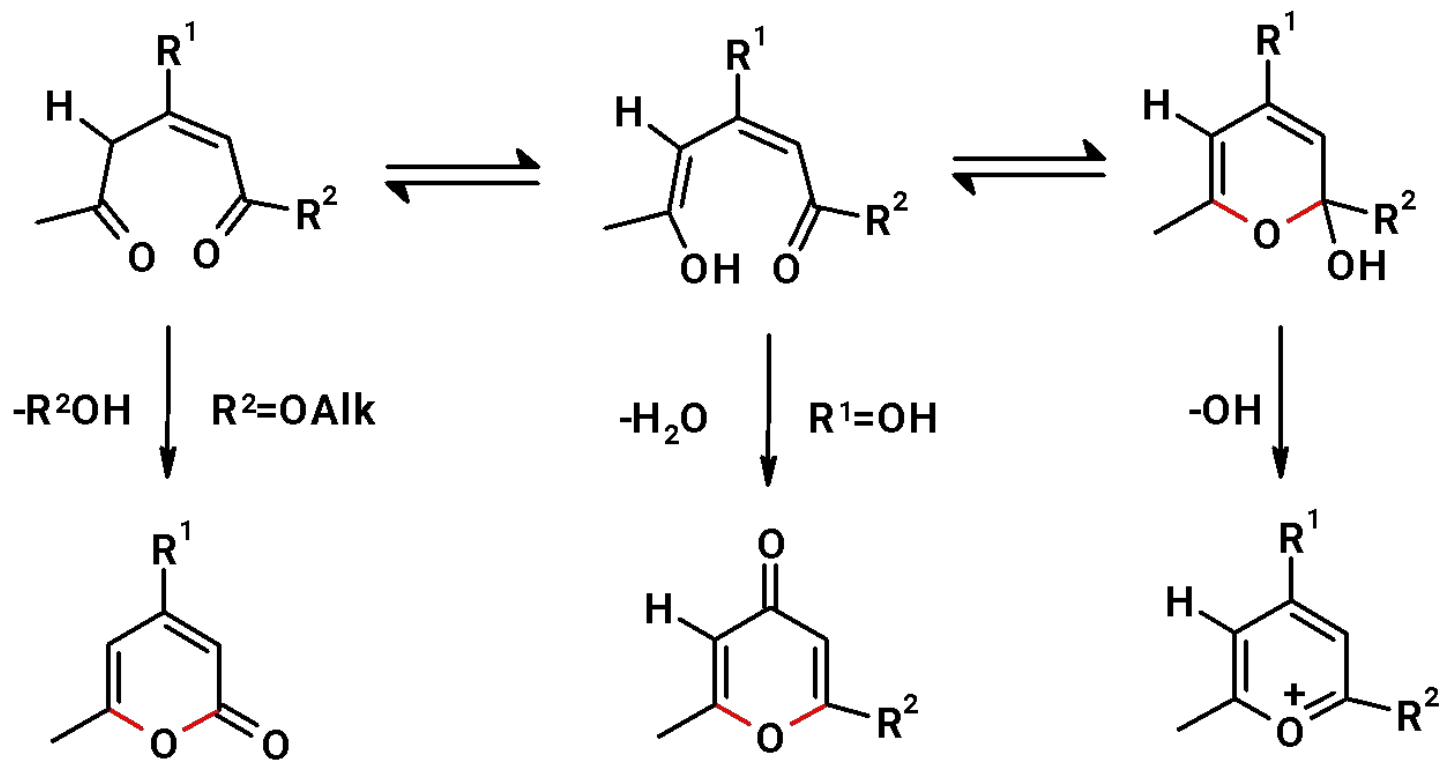
$C_{(3)}-C_{(4)} + C_{(4)}-C_{(5)} + C-O$



$C_{(3)}-C_{(4)} + C-O$

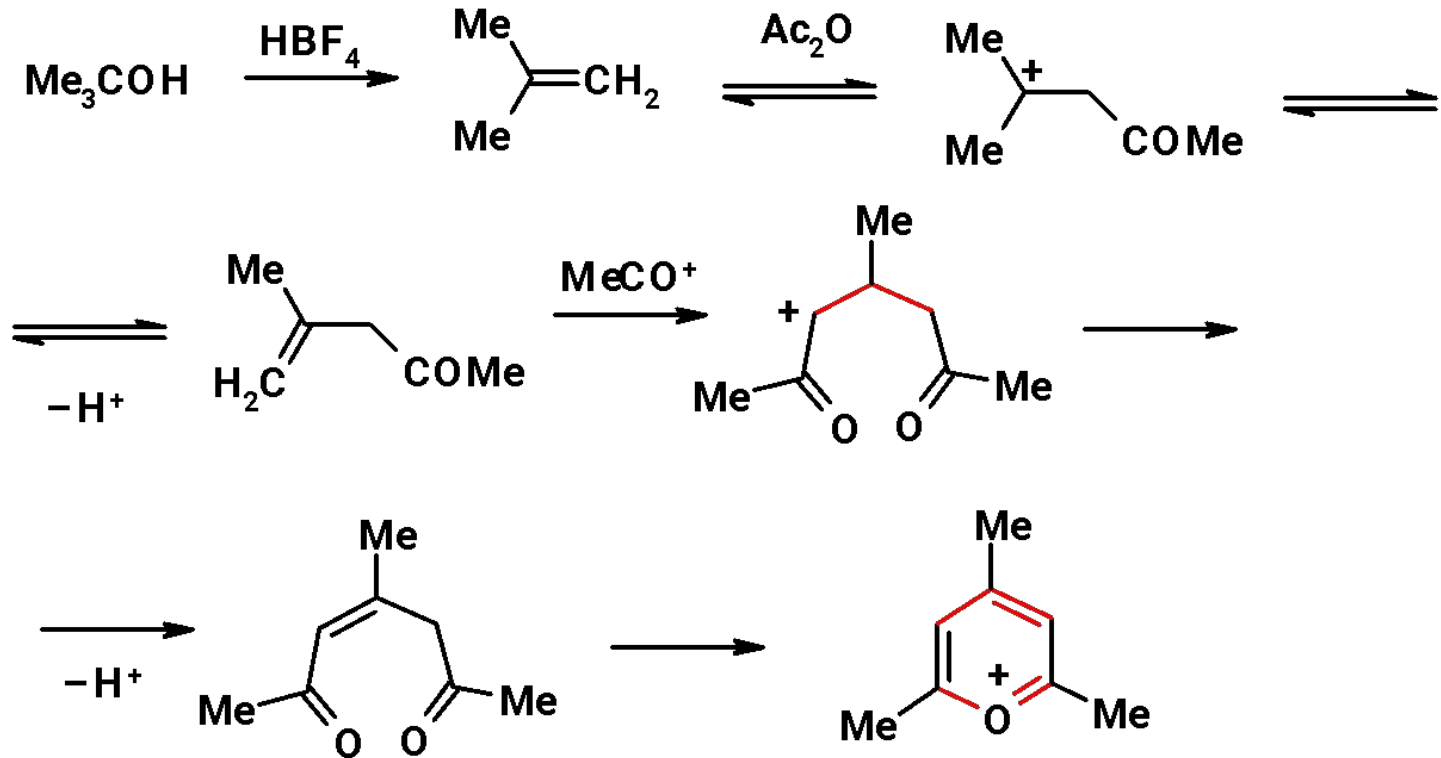
# ОБРАЗОВАНИЕ СВЯЗИ С-О

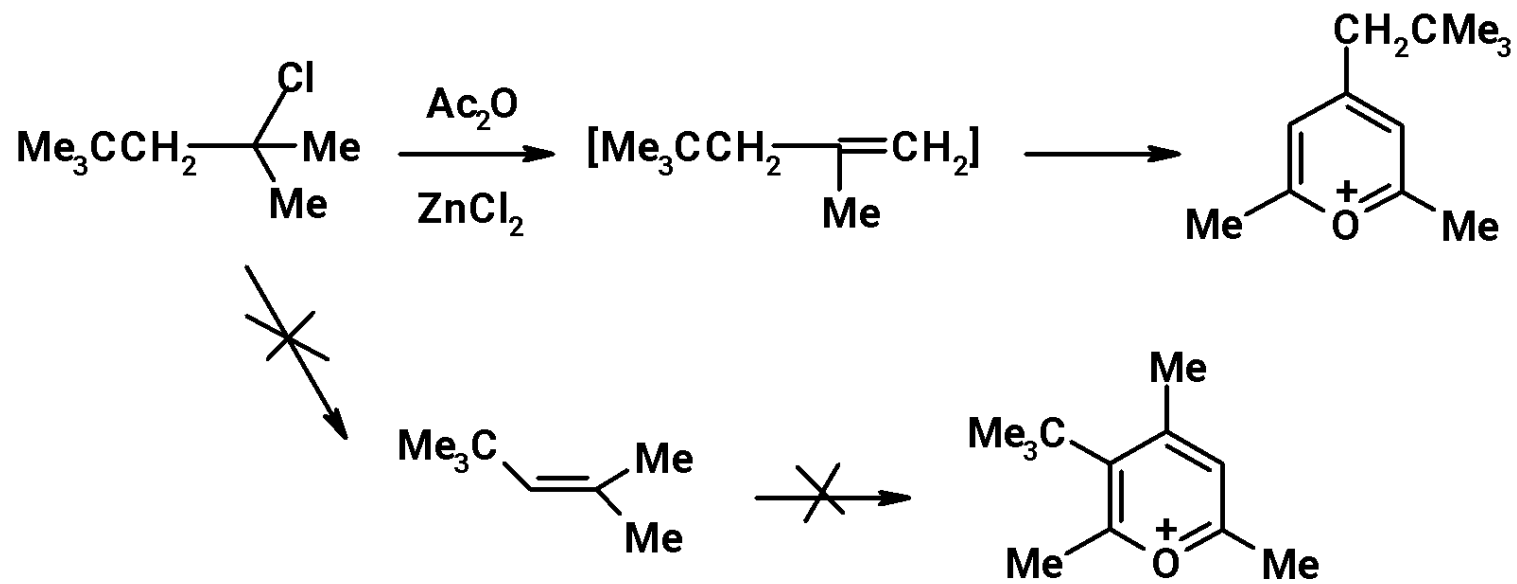
Синт 3 из 1,5-дикарбонильных соединений



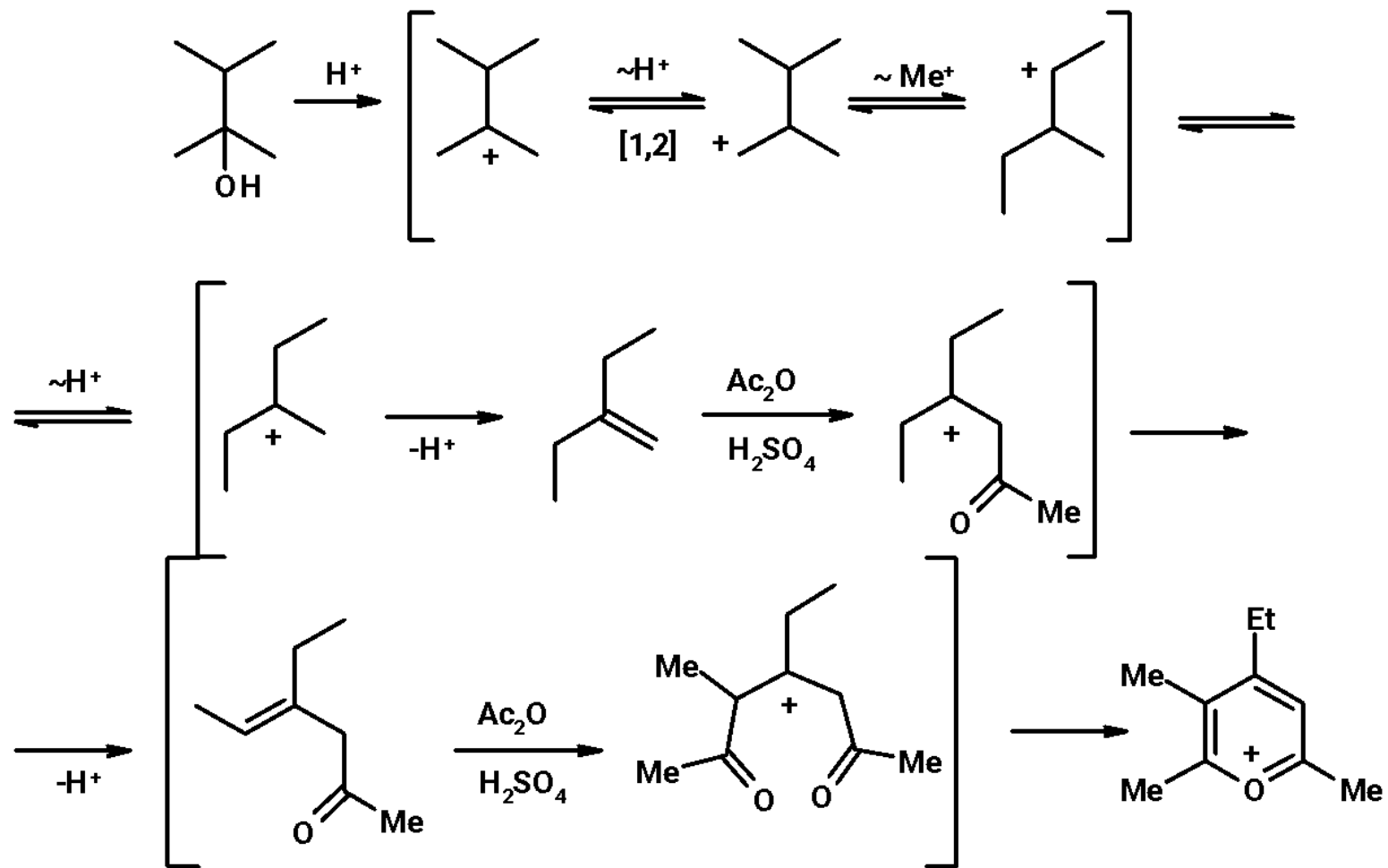
Образовани свая зей  $C_{(3)}-C_{(4)} + C_{(4)}-C_{(5)} + C-O$

Бисацилировани олфинов

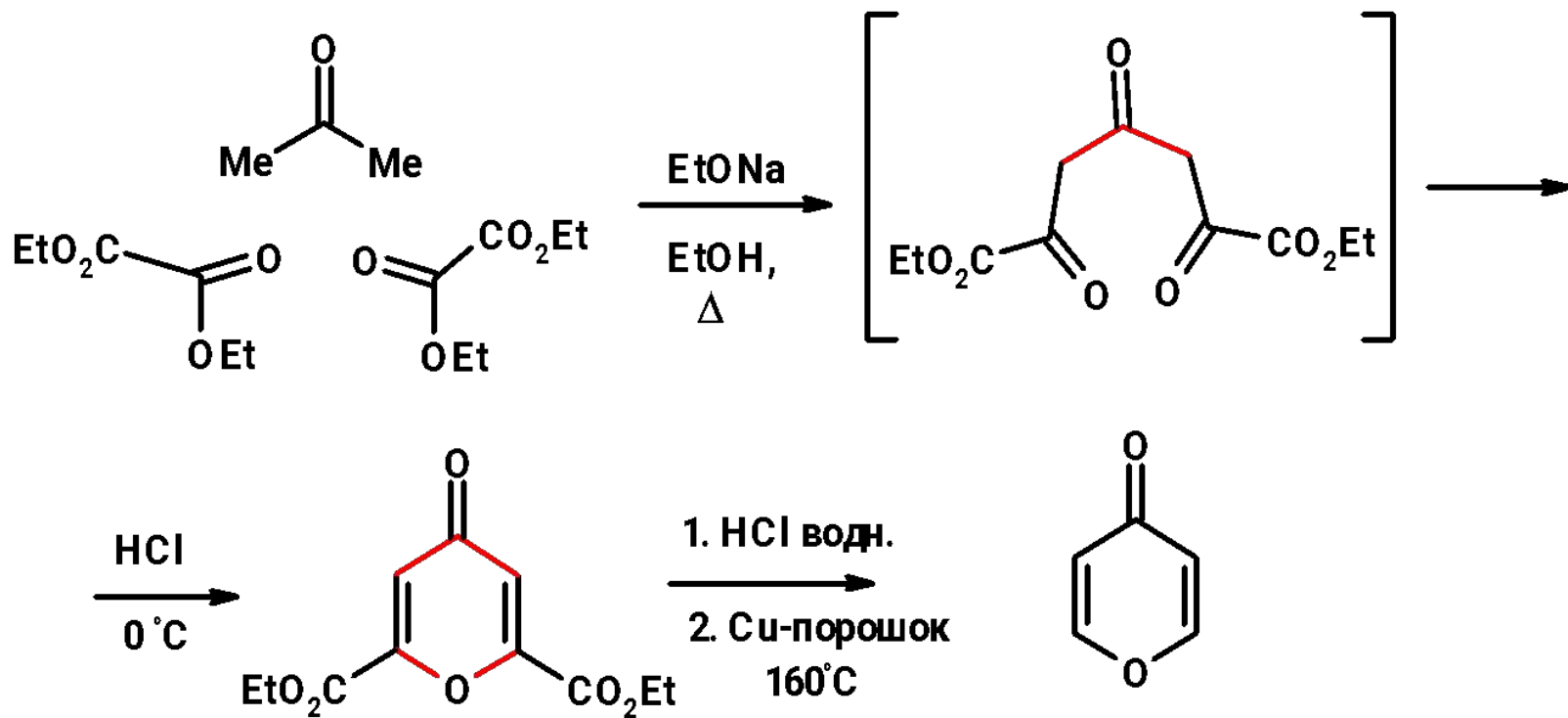




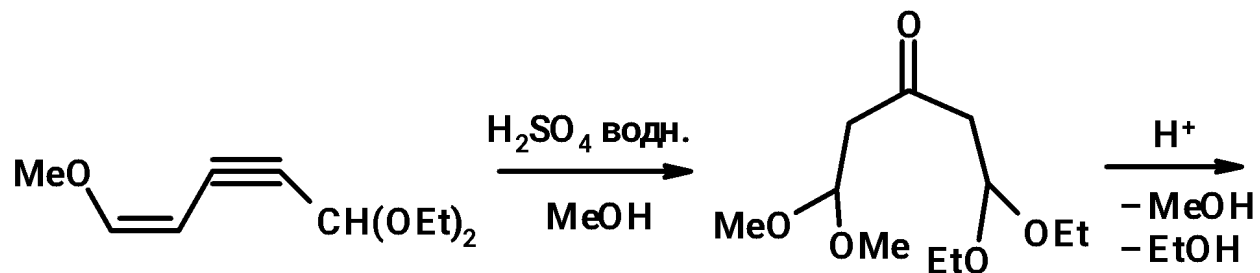
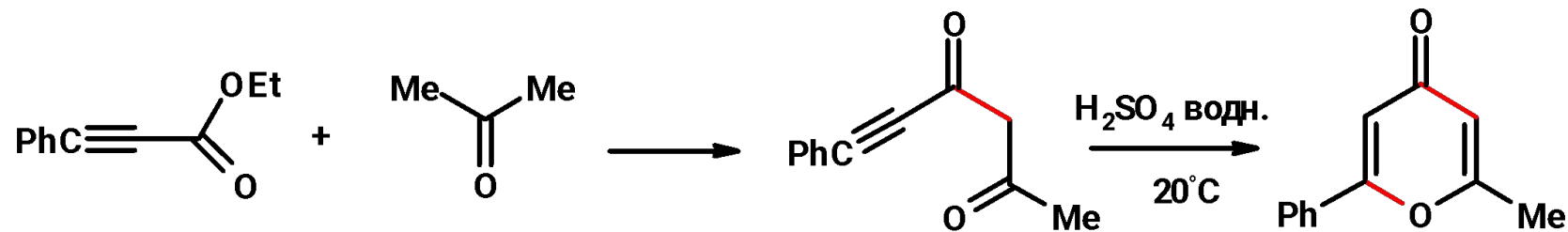




## Бисацилирование кетонов - синтез $\gamma$ -пиронов

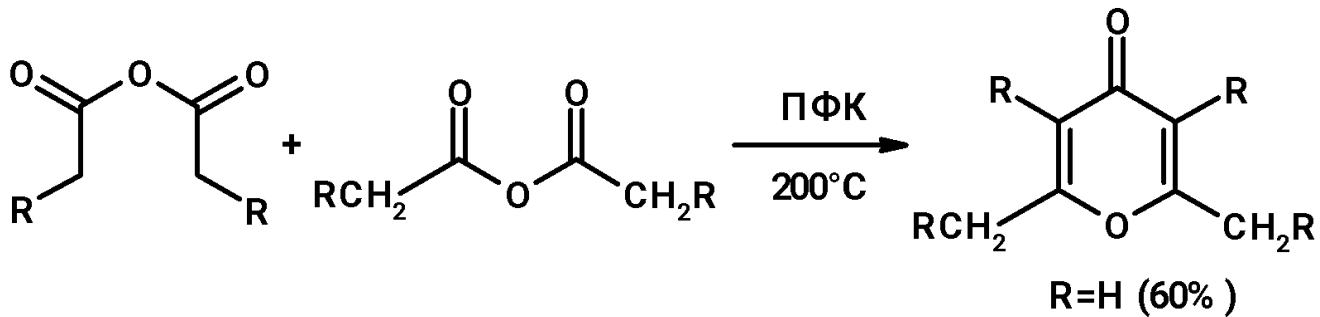


Образование связей  $C_{(3)}-C_{(4)} + C-O$





## Синтез 2,6-дизамещенных-γ-пиронов из ангидридов кислот в ПФК



## Образование связей $\text{C}_{(4)}-\text{C}_{(5)}$ и $\text{C}-\text{O}$ Получение $\alpha$ -пиронов из $\beta$ -оксокислот

