

КОНДЕНСАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ КЕТОНІВ З АЛЬДЕГІДАМИ

Мелешенко Н. Ю., Листван В. В.

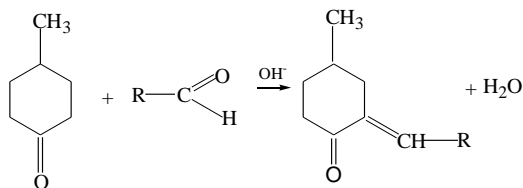
Житомирський державний університет ім. І. Франка

Взаємодія аліфатичних кетонів з альдегідами та властивості продуктів таких реакцій досить детально вивчені і описані в літературі. Сполуки, що утворюються в процесі конденсації, широко використовуються в органічному синтезі як вихідні речовини для синтезу гетероциклічних сполук, зокрема N-вмісних. Є також відомості про те, що утворені внаслідок такої конденсації речовини мають біологічну активність.

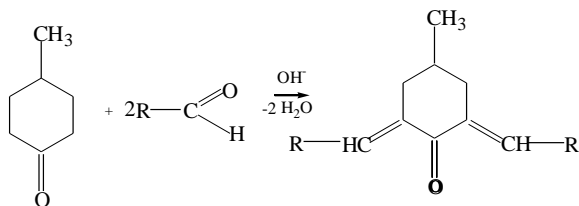
Разом з тим конденсація аліциклічних кетонів з альдегідами досліджена недостатньо.

Нами синтезовано низку α,β -ненасичених кетонів конденсацією циклічних кетонів, зокрема, 4-метилциклогексанону, з альдегідами, що містять різні функціональні групи.

Дана реакція може протікати у два етапи, залежно від концентрації кетону і альдегіду. При співвідношенні реагуючих речовин 1:1 відбувається конденсація лише в одне з двох α -положень молекули кетону:



При взаємодії кетону з подвійною кількістю альдегіду відбувається реакція з участю обох реакційних центрів з утворенням біс- α,β -ненасичених кетонів:



Взаємодія з терефталевим може призводити до утворення полімерів в результаті поліконденсації:

