

Секція «ХІМІЯ»

Тези доповідей 51-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2016, вип. 51.

СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ВЛАСТИВОСТІ 1-(2-АМІНОФЕНІЛ)-

3-ФЕНІЛПРОП-2-ЕН-1-ОНІВ

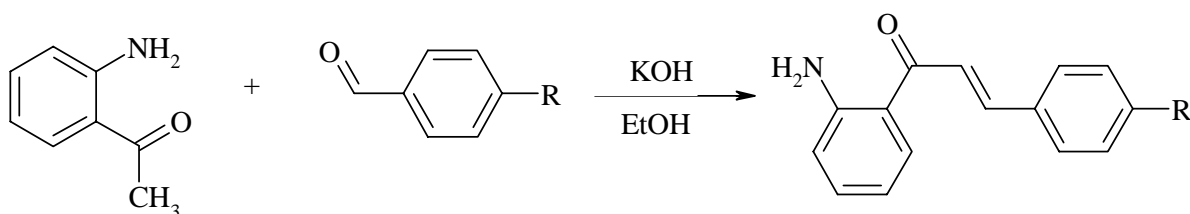
Авраменко В.Г.

Науковий керівник - канд. хім. наук мол. наук. співроб. Бачинський С.Ю.

(ФХІ ім. О.В. Богатського НАН України), доц. каф. «Органічних і фармацевтичних технологій», канд. біол. наук Декіна С.С.

Вступ. У цьому дослідженні проведено синтез 1-(2-амінофеніл)-3-фенілпроп-2-ен-1-онів. Ці речовини проявляють різні види біологічної активності. Зокрема проявляють значну активність щодо різноманітних пухлин, мають хемопротекторні властивості, протимікробну, протигрибкову, антивірусну, ларвицидну, імуномодулюючу, антигіперглікемічну, антитуберкульозну, антипротозойну і антимітотичну активності.

Методи. Синтез проводили в умовах реакції Кневенагеля. Нами був використаний метод конденсації 2-аміноацетофенону із заміщеними ароматичними альдегідами в присутності гідроксиду калію в етанолі або 2-пропанолі.



Результати. Проведено дослідження синтезованих 1-(2-амінофеніл)-3-фенілпроп-2-ен-1-онів методом тонкошарової хроматографії на пластинках Silufol – UV 254 в системі розчинників: хлороформ- метанол - 1 :10. Речовину виявляли на хроматографах за допомогою УФ-світла, $\lambda = 254$ нм, працювали на Хроматоскопі -3М.

Секція «ХІМІЯ»

Тези доповідей 51-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2016, вип. 51.

Отримані сполуки передані на дослідження протизапальної та аналгетичної активності.

Висновок. Здійснено синтези хлор - , бром - , нітро- , та незаміщених 1-(2-амінофеніл)-3-фенілпроп-2-ен-1-онів. Вивчені фізико – хімічні властивості та будова отриманих речовин.