

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ПРОБЛЕМИ СИНТЕЗУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ
РЕЧОВИН ТА СТВОРЕННЯ НА ЇХ ОСНОВІ
ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ**

Матеріали Української науково-практичної конференції,
присвяченої пам'яті доктора хімічних наук,
професора Павла Олексійовича Петюніна
(до 95-річчя з дня народження)

26 лютого 2009 року
м. Харків

Харків
Видавництво НФаУ
2009

УДК 547

П 78

Редакційна колегія: чл.-кор. НАН України, проф. *В.П. Черних*, проф. *І.С. Гриценко*, проф. *П.О. Безуглий*, проф. *В.В. Болотов*, проф. *Л.А. Шемчук*, доц. *І.Є. Білов*

Упорядник канд. фарм. наук, асист. *О.С. Криськів*

Проблеми синтезу біологічно активних речовин та створення на П 78 їх основі лікарських субстанцій: Матер. Укр. наук.-практ. конф., присвяч. пам'яті д-ра хім. наук, проф. Павла Олексійовича Петюніна (до 95-річчя з дня народження) (26 лютого 2009 р., м. Харків) / Редкол. В.П. Черних та ін. – Х.: Вид-во НФаУ, 2009. – 156 с.

Збірник містить матеріали Української науково-практичної конференції «Проблеми синтезу біологічно активних речовин та створення на їх основі лікарських субстанцій», присвяченої пам'яті професора Павла Олексійовича Петюніна (до 95-річчя з дня народження). Розглянуто актуальні проблеми синтезу нових біологічно активних сполук, дослідження фармакологічної активності та питання вдосконалення технології одержання лікарських засобів.

Для фахівців у галузі органічної, фармацевтичної та медичної хімії.

Матеріали друкуються в авторській редакції.

УДК 547

© НФаУ, 2009

ПРО ВЗАЄМОДІЮ 4-МЕТИЛ-2-ОКСО-1,2-ДИГІДРО-6-ХІНОЛІН-СУЛЬФІНОВОЇ КИСЛОТИ З АЛКІЛГАЛОГЕНІДАМИ

Т.О. Цанко, І.С. Гриценко, В.О. Зубков

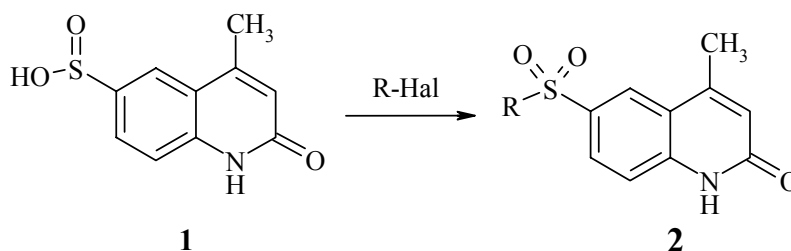
Національний фармацевтичний університет

Україна, 61002, м.Харків, вул. Пушкінська, 53

E-mail: medchem@ukrfa.kharkov.ua

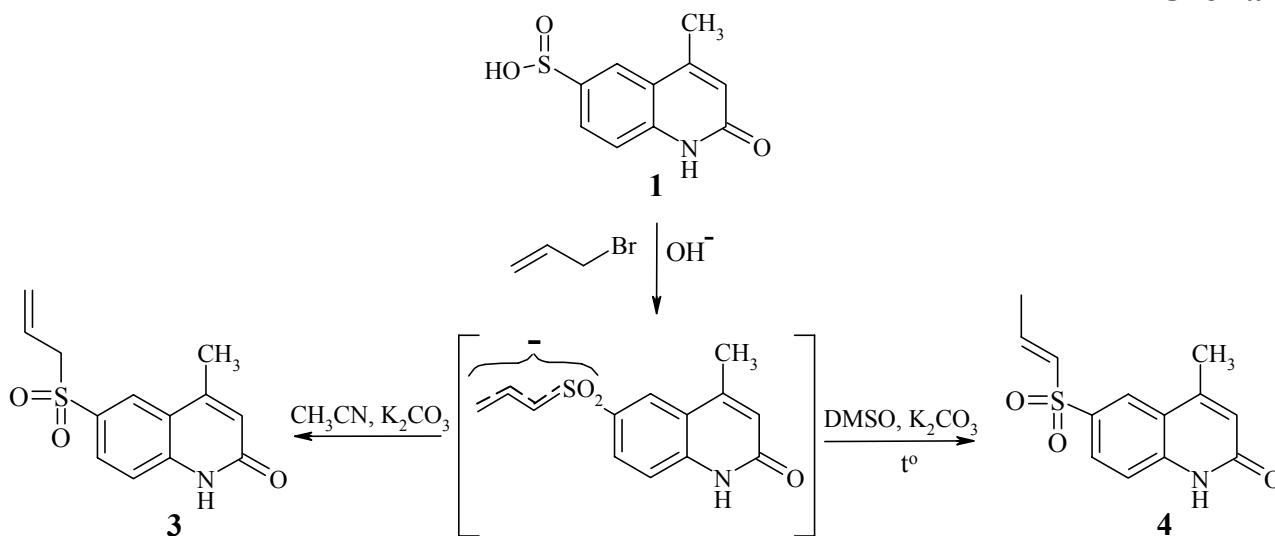
В продовження вивчення хімічних перетворень сульфопохідних хінолін-2-онів було проведено взаємодію 4-метил-2-оксо-1,2-дигідро-6-хінолін-сульфінової кислоти (**1**) з алкілгалогенідами та отримано систематичний ряд 6-алкілсульфоніл-4-метил-1,2-дигідро-2-хінолінонів (**2**) (схема 1).

Схема 1



Цікавими виявилися результати при проведенні реакції з алілбромідом. З літературних даних відомо, що продуктами даної реакції в залежності від прототропності розчинника та температурного фактору можуть бути як алілсульфони, так і продукти їх ізомеризації, а саме пропенілсульфони. Нами також було одержано два продукти. Так, при проведенні синтезу в ацетонітрилі утворюється 6-(пропен-2-іл)сульфоніл-4-метил-1,2-дигідрохінолін-2-он (**3**), а в системі ДМСО/К₂СО₃ при 80°C як основний продукт виділено 6-(пропен-1-іл)сульфоніл-4-метил-1,2-дигідрохінолін-2-он (**4**) (схема 2). Ізомеризація алілсульфонів в пропенілсульфони в лужному середовищі обумовлена легкістю відщеплення протону від метиленової групи, що зв'язана з сульфонільною.

Схема 2



Структура одержаних сполук підтверджена даними ПМР-спектроскопії.