

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет

ФАРМАЦІЯ УКРАЇНИ. ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ

Матеріали
VII Національного з'їзду фармацевтів України

(Харків, 15–17 вересня 2010 року)

У двох томах
Том 1

Харків
2010

УДК 615.1
ББК 52.82
Ф 24

Редакційна колегія:

чл.-кор. НАН України В.П. Черних (голова), проф. І.С. Гриценко, проф. С.М. Коваленко, проф. О.Г. Башура, проф. П.О. Безуглий, проф. А.І. Березнякова, проф. В.В. Болотов, проф. В.С. Бондар, проф. Л.М. Вороніна, проф. В.А. Георгіянц, проф. Є.В. Гладух, проф. В.Г. Дем'яненко, проф. Д.І. Дмитрієвський, проф. С.М. Дроговоз, проф. О.І. Зайцев, проф. І.А. Зупанець, проф. В.І. Кабачний, проф. В.С. Кисличенко, проф. В.М. Ковальов, проф. А.А. Котвіцька, проф. Є.Я. Левітін, проф. Л.М. Малоштан, проф. З.М. Мнушко, проф. А.С. Немченко, проф. Ю.В. Подпружников, проф. Ю.М. Пенкін, проф. О.Ф. Пімінов, проф. О.В. Посилкіна, проф. С.Б. Попов, проф. О.А. Рубан, проф. Б.А. Самура, проф. А.Г. Сербін, проф. С.Г. Таран, проф. О.І. Тихонов, проф. С.О. Тихонова, проф. В.О. Тіманюк, проф. Н.І. Філімонова, проф. В.І. Чуєшов, проф. В.О. Шаповалова, проф. Л.А. Шемчук, проф. С.Ю. Штриголь, проф. Л.В. Яковлева, доц. С.В. Огарь, доц. Ю.І. Губін, доц. В.Є. Добрава

Укладачі:

Н.А.Третякова, В.О. Федоренко, М.В. Касімова,
Г.І. Унтілова, С.Ю. Повстенко, О.В. Ткаченко

Фармація України. Погляд у майбутнє : матеріали VII Нац. з'їзду фармацевтів України (Харків, 15–17 верес. 2010 р.). У 2 т. / М-во охорони здоров'я України, Нац. фармац. ун-т ; ред. кол. : В.П. Черних (голова) та ін. ; уклад. : Н.А. Третякова та ін. — Х. : НФаУ, 2010. — Т. 1. — 600 с.

ISBN 978-966-615-365-7

ISBN 978-966-615-367-1 (Том 1)

У першому томі видання представлено стан та актуальні питання розвитку наукових напрямків у галузі фармації, а саме: спрямований синтез біологічно активних речовин і створення на їх основі лікарських субстанцій; фармацевтичний, фізичний та хіміко-токсикологічний аналіз; нанотехнології у фармації; сучасні підходи дослідження рослинної лікарської сировини, проблеми створення та стандартизації фітопрепаратів; актуальні проблеми сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; створення гомеопатичних лікарських засобів; апітерапія; сьогодення та майбутнє фармацевтичної промисловості України; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів; біотехнологія у фармації.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Матеріали видаються мовою оригіналу у редакції авторів.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

**УДК 615.1
ББК 52.82**

ISBN 978-966-615-365-7

ISBN 978-966-615-367-1 (Том 1)

©НФаУ, 2010

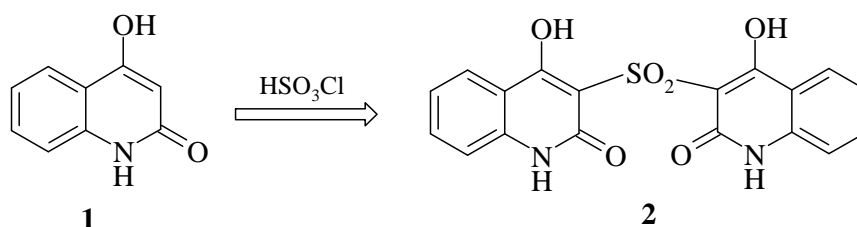
ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ СУЛЬФОХЛОРУВАННЯ ПОХІДНИХ 1,2-ДИГІДРОХІНОЛІН-2-ОНУ

Зубков В. О., Цапко Т. О., Гриценко І. С.
Національний фармацевтичний університет

Зважаючи на широкий спектр біологічної активності гідроксипохідних хіноліну, хімія даної групи сполук набула значного розвитку. Серед різноманіття синтетичних перетворень нашу увагу привернуло сульфохлорування 1,2-дигідрохінолін-2-онів як шлях введення сульфогрупи до складу хінолонового гетероциклу з метою подальшого одержання різних класів маловивчених сульфовмісних похідних. Як об'єкти дослідження нами було обрано 4-метил- та 4-гідрокси-1,2-дигідрохінолін-2-они.

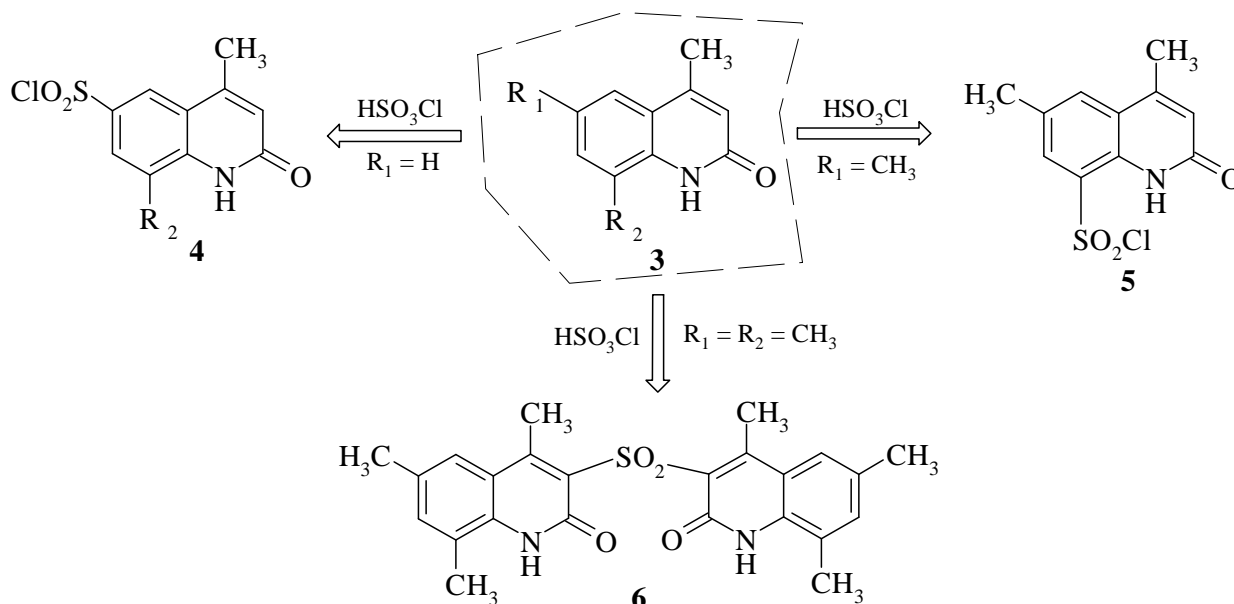
Сульфохлорування 4-гідрокси-1,2-дигідрохінолін-2-ону (**1**) в надлишку хлорсульфенової кислоти перебігає по положенню С-3. Проте, як продукт реакції було виділено не відповідний сульфохлорид, а біс-похідне – ди-(4-гідрокси-2-оксо-1,2-дигідрохіноліл-3)сульфон (**2**) (схема 1).

Схема 1



Для 4-метил-1,2-дигідрохінолін-2-онів (**3**) основними реакційними центрами в даному перетворенні є положення С-6 та С-8 хінолонового циклу (сполуки **4** та **5**, схема 2).

Схема 2



Перебіг реакції по С-3 положенню 4-метил-1,2-дигідрохінолін-2-онів (**3**) реалізується при наявності замісників у двох найбільш реакційноздатних положеннях бензольного кільця.

Так, сульфохлорування 4,6,8-триметил-1,2-дигідрохінолін-2-ону відбувається аналогічно сполуці **1** та приводить до утворення дисульфону **6**.