

СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ АМІНООКСАЗОЛІВ ТА ДИХЛОРНАФТОХІНОНУ

Полішн Н. В., Марінцова Н. Г., Журахівська Л. Р., Новіков В. П.

Національний університет «Львівська політехніка»

м. Львів, Україна

polishn@ukr.net

На сьогоднішній день надзвичайно актуальним завданням фармацевтичної та органічної хімії постає синтез нових біологічно активних сполук, що можуть бути використані для створення лікарських препаратів різного призначення. Перспективними сполуками для цього є амінопохідні нафтохінону, завдяки їхній здатності проявляти широкий спектр біологічної активності, а саме: протимікробної, протипухлинної, протигрибкової та ін.

Нами було проведено синтез нових амінооксазол похідних дихлорнафтохінону у різних умовах: в етанолі, в етилацетаті та у диметилформаміді. Проте, лише під час проведення реакції в середовищі ДМФА, при постійному перемішуванні та нагріванні, у присутності еквівалентної кількості Na_2CO_3 спостерігалось утворення нових сполук: 2-хлоро-3-((5-метилізооксазол-3-іл)аміно)нафтален-1,4-діон (**4**) та 2-хлоро-3-((4,5-дифенілоксазол-2-іл)аміно)нафтален-1,4-діон (**5**) на основі 1,4-дихлоронафтохінону (**1**) з 5-метилізооксазол-3-аміном (**2**) та 4,5-дифенілоксазол-2-аміном (**3**) відповідно (схема 1).

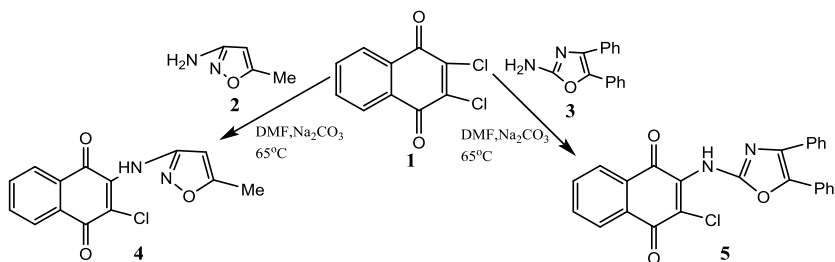


Схема 1

Взаємодія похідних амінооксазолу з дихлорнафтохіноном в етанолі у присутності Na_2CO_3 та в етилацетаті у присутності триетиламіну при нагріванні не відбулася (схема 2).

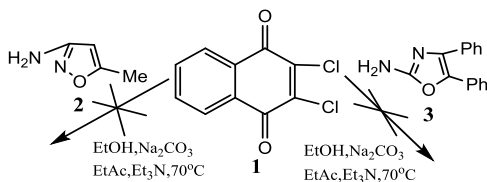


Схема 2

Будова синтезованих нами похідних доведена і підтверджена результатами ІЧ-, ^1H ЯМР спектроскопії та мас-спектрометрії. Контроль за перебігом реакцій та індивідуальністю речовин здійснювали за допомогою тонкошарової хроматографії.