

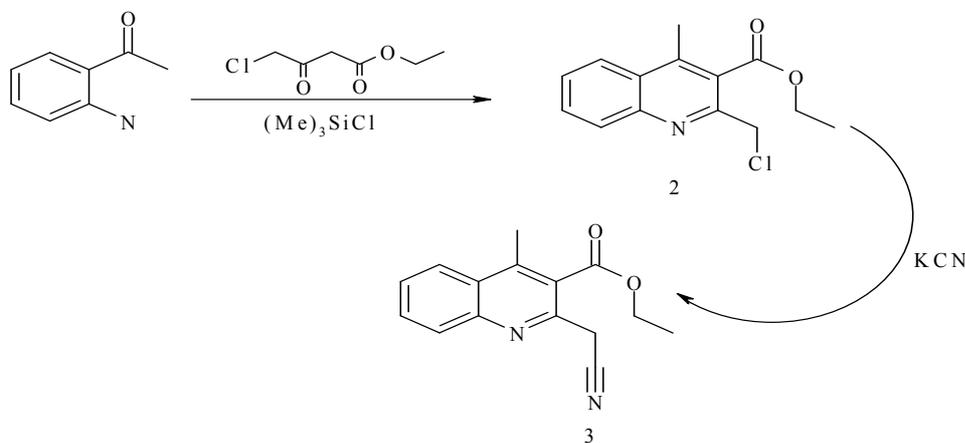
## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА

## 4-МЕТИЛ-3-КАРБОКСИЭТИЛ-2-ЦИАНМЕТИЛХИНОЛИНА

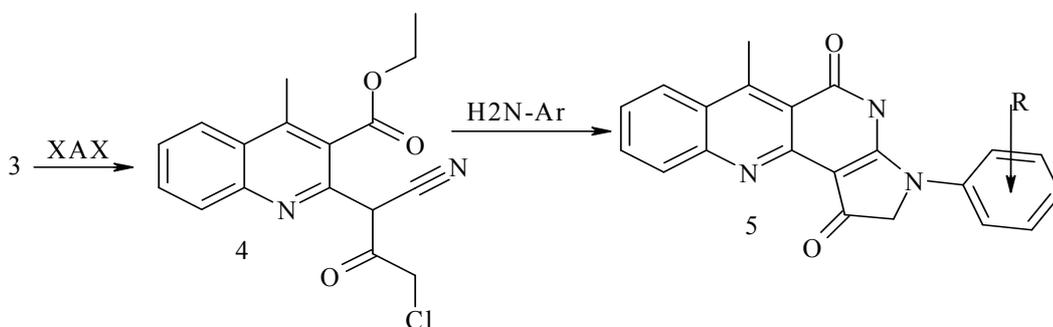
Терещенко А.Д., Толмачев А.А., Дегтяренко А.С., Комаров И.В.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченка

ateres@ukr.net



Нами был получен ранее неизвестный 4-метил-3-карбоксиэтил-2-цианметилхинолин и изучены его химические свойства. Конденсируя о-аминоацетофенон с хлорацетоуксусным эфиром в ДМФА (конденсирующий агент-триметилхлорсилан) получается с выходом 92-95% соответствующий 4-метил-3-карбоксиэтил-2-хлорметилхинолин. Показано, что атом хлора легко меняется на нуклеофилы. Так, заменой его на нитрил и был получен предложенный к рассмотрению продукт 3.



Ацилирование 3 хлорацетилхлоридом дает продукт 4, который при замене атома хлора на ароматические амины и рядом последующих внутримолекулярных конденсаций приводит к соединению 5.

Таким образом, нами была получена ранее неизвестная и вызывающая интерес гетероциклическая система 5. Структура всех соединений подтверждена данными ИК, <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C спектроскопии.