

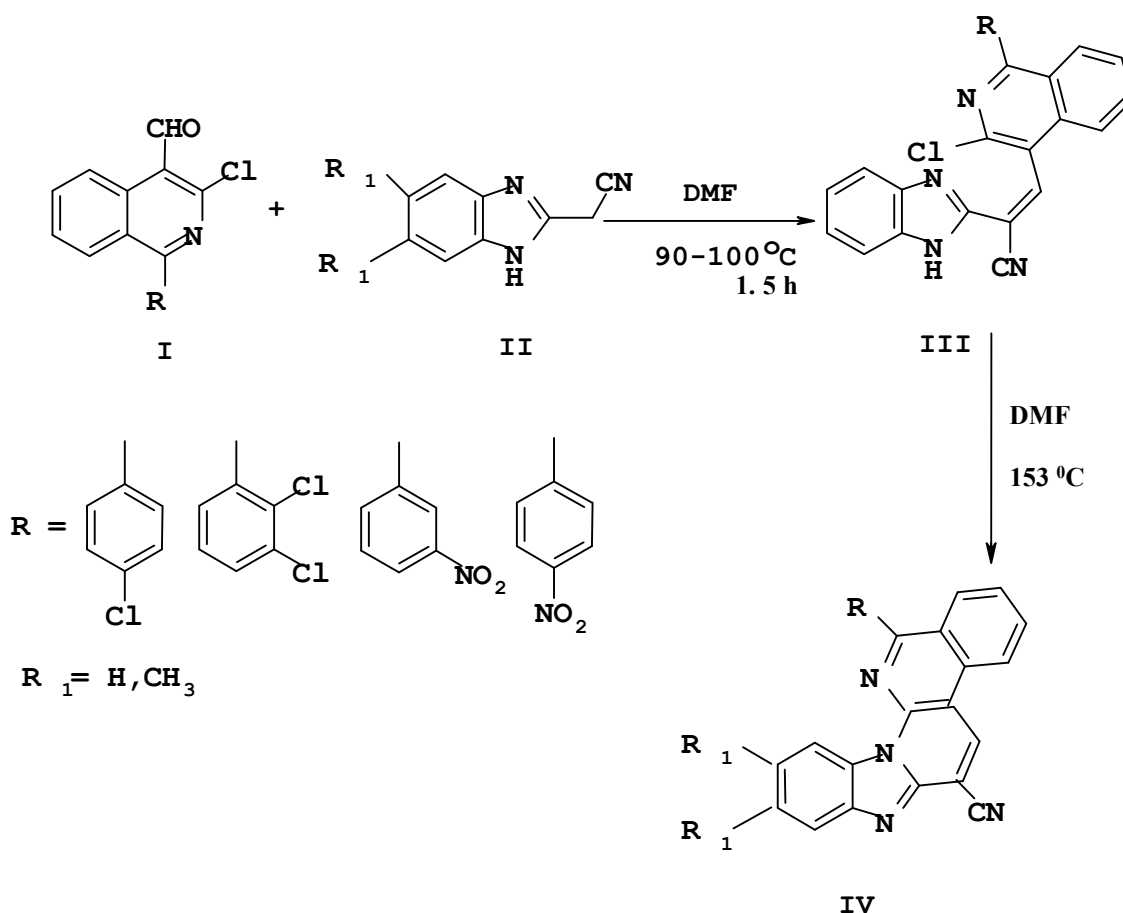
СИНТЕЗ БЕНЗО[F]БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-А] [1,8]НАФТИРІДИН-6-КАРБОНІТРИЛІВ

Тарасов А.В., Воловненко Т.А.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
antaran@mail.univ.kiev.ua

Відомо, що похідні ізохіноліну та бензімідазолу мають широкий спектр біологічної активності, входять до складу багатьох природних сполук. Цікаво було об'єднати в одній молекулі ці два гетероцикли.

Для цього була вивчена взаємодія 1-арил-3-хлорізохінолін-4-карбальдегідів **I** з бензімідазол-2-ілацетонітрилами **II**. Знайдено, що спочатку утворюються 2-(1Н-бензо[d]імідазол-2-іл)-3-[1-арил-3-хлоро-4-ізохінолін]-2-пропенонітрили **III**. Подальше тривале нагрівання продуктів **III** у диметилформаміді призводить до внутрішньомолекулярного нуклеофільного заміщення атома галогену і утворення похідних бензо[f]бензо[4,5]імідазо[1,2-а][1,8]нафтирідин-6-карбонітрилів **IV**



Будова отриманих сполук **III**, **IV** підтверджена методами спектроскопії ІЧ та ЯМР ^1H , а також даними елементного аналізу.