

5-АМІНО-3-ПІРАЗОЛ В СИНТЕЗІ НОВИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СИСТЕМ

Козловська О.В, Міхедькіна О.Й., Дістанов В.Б.

Національний технічний університет

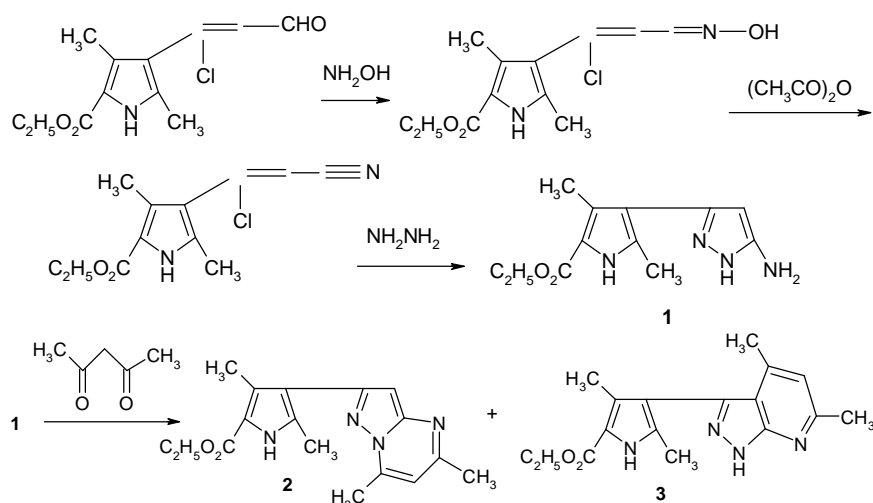
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Амінопіразоли використовуються для отримання біциклічних азотистих гетероциклів, таких як піримидинопіразоли і піридинопіразоли. Багато з них являються біологічно активними речовинами, які володіють фунгіцидними, антибактеріальними, протизапальними, антиоксидантними і седативно-гіпнотичними властивостями.

Відомо, що конденсації β -дикетонів з 1-незаміщеними амінопіразолами в залежності від умов реакції і природи дикетону проходять по положенню 1 або 4 ядра піразолу. При цьому продуктами реакції можуть бути піридинопіразоли або піримидинопіразоли.

Тому дослідження подібних реакцій представляє інтерес для планування селективного синтезу.

В даній дослідження в якості амінопіразолу ми вибрали етил-4-(5-амінопіразол-3-іл)-3,5-диметилпірролкарбоксилат, який був отриманий з β -хлорвинілальдегіду згідно схеми:



Конденсація амінопіразолу 1 з ацетилацетоном проводилась при кип'ятінні в етанолі в присутності тріетиламіну.

Продукт, який був виділений за даними спектрів ЯМР ^1H представляє суміш сполук 2 і 3. Нами вивчена направленість реакції в залежності від умов її проведення