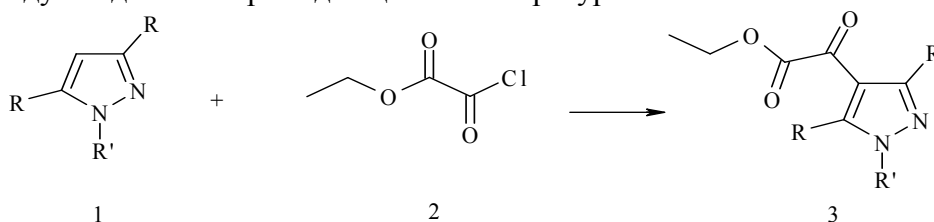


НОВИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ α -АМІНОКИСЛОТ, ЩО МІСТЯТЬ ЯДРО N-ЗАМІЩЕНОГО ПІРАЗОЛУ

Берников Д.В., Тарасенко К.В., Чекотило О.О., Толмачов А.О.

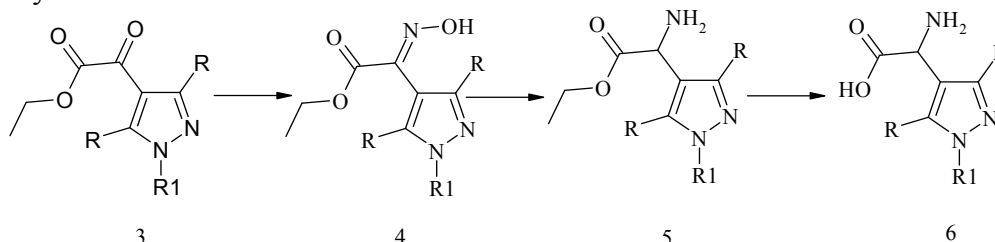
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
soulsacrifice@rambler.ru

Синтез неприродних α -амінокислот є галуззю органічної хімії, яка інтенсивно розвивається останнім часом. Але амінокислот, що містять ядро піразолу, відомо небагато, хоча введення цього гетероциклу є перспективним з точки зору отримання потенційно біологічно активних речовин. Авторами розроблений новий метод отримання α -амінокислот та їх похідних на основі N-заміщених піразолів. Суть методу полягає в ацилюванні N-заміщених піразолів моноетиловим естером монохлорангідридом щавелевої кислоти, з наступними трансформаціями кето- та естерної груп. Відомо, що ацилювання N-заміщених піразолів у положення 4- при відсутності основ Льюїса проходить в жорстких умовах. Авторами проведена реакція ацилювання N-заміщених піразолів **1** моноетиловим естером оксалилхлориду **2** в діоксані при підвищеній температурі.



R= H, CH₃ R'=Ph; 3-Cl-Ph; Me

α -кетоестер **3** був введений у реакцію з гідроксиламіном, отриманий оксим **4** був відновлений цинком в оцтовій кислоті за кімнатної температури. Таким чином нами вперше отримано α -аміноестер **5**, що в умовах кислотного гідролізу легко перетворюється в амінокислоту **6**.



На основі α -кетоестерів **3** отримано низку різноманітних потенційно біологічно активних сполук різних типів:

