

СИНТЕЗ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ТИОАНГИДРИДОВ АЛИФАТИЧЕСКИХ (АРОМАТИЧЕСКИХ) И ДИФЕНИЛКАРБАМОТИОЕВЫХ КИСЛОТ

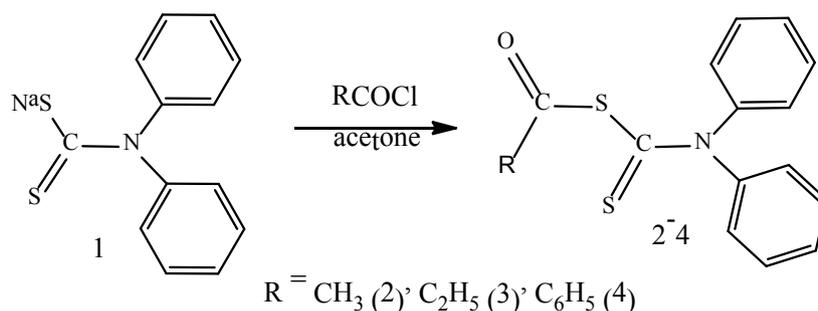
Ануарбекова И.Н., Муканова М.С.

*Институт химических наук им. А.Б. Бектурова,
Республика Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Уалиханова, 106,
e-mail: indikosha_1987@mail.ru*

Известно, что дитиокарбаматы обладают широким спектром биологического и физиологического действия. Среди дитиокарбаминовых производных найдены вещества, обладающие антимикробной, антиоксидантной, противоопухолевой, флотационной, ростстимулирующей, гербицидной и фунгицидной активностью. Благодаря биологическим свойствам и способности образовывать комплексы с металлами, дитиокарбаматы нашли успешное применение в сельском хозяйстве, медицине, аналитической химии, в обогащении полезных ископаемых и в других отраслях промышленности.

С целью синтеза новых биологически активных полифункциональных производных дитиокарбаминовых кислот нами продолжены исследования по модификации дитиокарбаматов.

Синтез исходного дифенилдитиокарбамата натрия 1 осуществляли взаимодействием дифениламина с сероуглеродом в присутствии гидроксида натрия в среде этилового спирта при комнатной температуре.



Разработаны условия ацилирования дифенилдитиокарбамата натрия 1, в результате которого синтезированы новые несимметричные тиоангидриды. Реакцию ацилирования проводили взаимодействием дифенилдитиокарбамата натрия 1 с хлорангидами ароматической и алифатических кислот в среде ацетона при комнатной температуре. В результате синтезированы уксусно(пропионово, бензойно)дифенилкарбамотиоиевые тиоангидриды 2-4 с соответствующими выходами 30, 48, 64 %.

Строение синтезированных соединений 2-4 установлено на основании данных ИК спектроскопии и спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C .