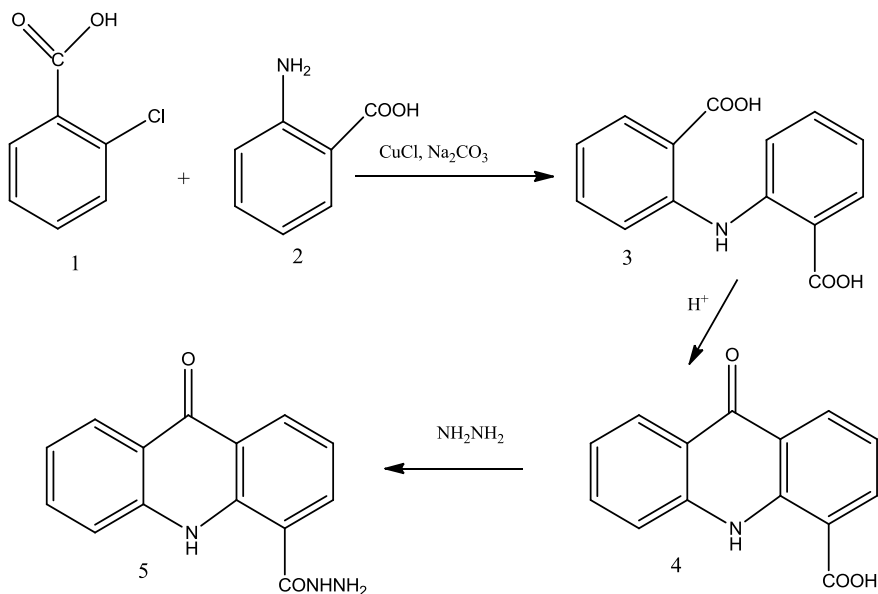


## СИНТЕЗ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ 4-КАРБОКСИ-АКРИДОНА-9

*Лепина И. М., студентка; Лях Е. Г., студент; Миронович Л. М., профессор,  
Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия*

Производные акридина хорошо известны как фармацевтические препараты. Среди них особое место занимают разнообразные производные акридонов. Например, циклоферон подавляет развитие ряда микробов и обладает антивирусными и иммуномоделирующими свойствами; риванол – эффективный антисептик. Поэтому получение разнообразных производных ряда акридона является перспективным.



Взаимодействием о-хлорбензойной кислоты (1) с о-аминобензойной кислотой (2) в водной среде в присутствии карбоната натрия и хлорида меди (1) при нагревании в течение 5 ч выделена (о-карбоксифенил)антраниловая кислота (3). Конденсацией соединения 3 в концентрированной серной кислоте получен 4-карбоксиякридон-9 (4). Нуклеофильное замещение гидроксильной группы на гидразиновою проводили в 2-пропанол при кипячении гидразингидратом и получили гидразид(акрид-9-он-4-ил)карбоновой кислоты (5).

Строение соединений установлено совокупностью данных элементного анализа, УФ-, ИК-спектроскопии.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факульту технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 111.