

1. Яновская Л.А., Домбровский В.А. Функционально замещенные циклопропаны // Успехи химии. 1975. Т.44. №2. с.335-355.

2. Бардасов И.Н., Каюкова О.В., Каюков Я.С., Ершов О.В., Наскин О.Е. Новый метод синтеза 3-ароилциклопропан-1,1,2,2-тетракарбонитрилов // Журн. орган. химии. 2007. Т.43. №8. с.1254-1255.

РЕАКЦИИ 9-ХЛОРАКРИДИНОВ С АМИНОКИСЛОТАМИ И ИХ ПРОИЗВОДНЫМИ

Долженкова Е.В.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾, Кудрявцева Т.Н.⁽¹⁾, Маркович В.Ю.⁽¹⁾

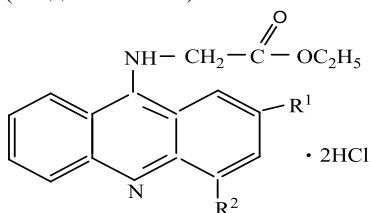
⁽¹⁾Юго-Западный государственный университет
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94

⁽²⁾Курский государственный медицинский университет
305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

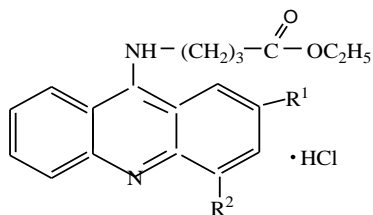
Производные акридина находят широкое применение в различных областях науки и техники. При этом одним из перспективных направлений в области медицинской химии остается поиск новых производных акридина, которые обладали бы противовирусной, противоопухолевой и антибактериальной активностью.

Взаимодействием 9-хлоракридинов с гидрохлоридом этилового эфира глицина, а также с ϵ -аминокапроновой кислотой и γ -аминомасляной кислотой, нами получен ряд соединений, содержащих акридиновый фрагмент и остаток аминокусусной (соединения 1-3), γ -аминомасляной (соединения 4-6) и ϵ -аминокапроновой (соединения 7-9) кислот. Структура и чистота продуктов реакций подтверждены методами протонного магнитного резонанса, тонкослойной хроматографии и ИК-спектроскопии.

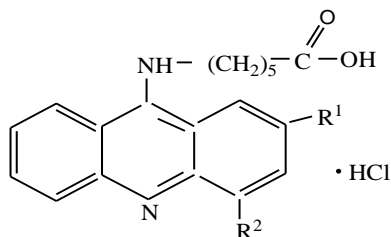
Исследована антибактериальная активность по отношению к тестштаммам микроорганизмов с этиловым эфиром гидрохлорид глицина получены дигидрохлориды этилового эфира N-9-акридинил-глицина (соединения 1-3).



- 1) $R^1 = CH_3, R^2 = H$
- 2) $R^1 = H, R^2 = CH_3$
- 3) $R^1 = R^2 = CH_3$



- 4) $R^1 = \text{CH}_3, R^2 = \text{H}$
 5) $R^1 = \text{H}, R^2 = \text{CH}_3$
 6) $R^1 = R^2 = \text{H}$



- 7) $R^1 = \text{H}, R^2 = \text{CH}_3$
 8) $R^1 = R^2 = \text{CH}_3$
 9) $R^1 = R^2 = \text{H}$

Выявлено, что все полученные соединения обладают умеренной антибактериальной активностью, причем наибольшей активностью обладают производные γ -аминоасляной кислоты. Также были выявлены флуоресцирующие способности полученных соединений, что позволяет исследовать возможность использования их в качестве индикаторов.

РЕАКЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИИ ГИДРАЗОНОИЛХЛОРИДОВ С ДИАМИНАМИ И ЭФИРАМИ АМИНОКИСЛОТ

Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Известно, что соединения **2-3** с циклической амидразонной структурой являются ингибиторами ферментов 5-липоксигеназ (5-LO), которые в организме человека принимают участие в биосинтезе лейкотриенов, играющих важную роль при воспалительных процессах и процессах связанных с повышенной чувствительностью.

В структуре гидразонилхлоридов присутствуют и нуклеофильные и электрофильные центры. Поэтому эти соединения являются удобными синтонами для получения азотсодержащих гетероциклов в реакциях с бифункциональными соединениями.

При взаимодействии хлоргидразонов **1** с этилендиамином были получены пиперазины **2** и 1,2,5,6-тетрагидропиперазины **3** с хорошими выходами.