

*Химические науки***ПОЛУЧЕНИЕ ГЛИЦИДИЛОВОГО ЭФИРА
4-АЦЕТАМИДОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ
КАК ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВЕЩЕСТВА
В СИНТЕЗЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

А.К. Брель, А.С. Тимофеев

*Волгоградский государственный медицинский
университет
Волгоград, Россия
labdan@mail.ru*

Производные *n*-аминобензойной кислоты давно известны как биологически активные и лекарственные вещества. Многие из них обладают анестетическим, гиполипидемическим, фотопротекторным действием. Несмотря на огромное число производных, которые получены к настоящему времени, представляется, что это соединение не исчерпало себя как структурный компонент новых лекарственных препаратов.

Эпоксигруппа является активным структурным элементом во взаимодействии со спиртами, аминами, аминокислотами, и другими соединениями, проявляющими биологическую активность. Поэтому эпоксипроизводные ПАБК могут стать базой в получении новых лекарственных веществ.

Синтез глицидил-4-ацетамидобензоата осуществляется взаимодействием 4-ацетамидобензойной кислоты с эпихлоргидри-

ном. Проведена отработка условий для повышения выхода целевого продукта. В результате установлено, что без использования катализатора процесс ацилирования эпихлоргидрина 4-ацетамидобензойной кислотой приводит к образованию целевого продукта с очень низким выходом. Подбор катализаторов для данного процесса показал, что эффективными катализаторами являются четвертичные аммониевые соли. Синтез осуществлялся в присутствии тетрабутиламмонийбромида в избытке эпихлоргидрина при кипении смеси. Получен глицидил-4-ацетамидобензоат почти с количественным выходом, что подтверждено данными тонкослойной хроматографии без предварительной очистки реакционной массы. Соединение было идентифицировано с применением современных физико-химических методов исследования (ИК-, ПМР-спектроскопии).

Взаимодействие глицидилового эфира 4-ацетамидобензойной кислоты с нейроактивными аминокислотами и биологическими аминами приводит к получению потенциальных биологически активных соединений, изучение активности которых проводится в настоящее время.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Фундаментальные исследования», Израиль, 10-17 апреля 2010 г. Поступила в редакцию 12.05.2010.

*Экология и рациональное природопользование***МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА (БАССЕЙН РЕКИ
КУБАНЬ)**

Т.А. Никитина, Е.В. Белан*

*Кубанский социально-экономический
институт – КСЭИ***Кубанское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов –
Кубанское БВУ
Краснодар, Россия*

Государственный мониторинг водных объектов, являясь составной частью системы государственного мониторинга окружающей природной среды, включает мониторинг поверхностных водных объектов суши и морей, мониторинг состояния дна и берегов водных объектов, их водоохранных зон, мониторинг подземных водных объектов, мониторинг водохозяйственных систем и сооружений (Водный кодекс РФ, Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении

положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»).

Он предусматривает:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями поверхностных и подземных вод, а также за режимом использования водоохранных зон;
- сбор, хранение, пополнение и обработку данных наблюдений;
- создание и ведение банков данных;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественными и качественными показателями поверхностных вод и передачу соответствующей информации правительственным органам Российской Федерации и ее субъектов.

Река Кубань с притоком Уллукам относится к большим рекам Северного Кавказа. Ее длина 903 км, а площадь водосбора – 57900 км². Питание реки происходит в основном за счет атмо-