

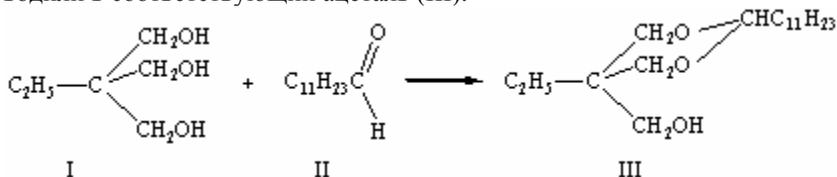
При взаимодействии соединения 4 с иодом образуется трииодид 2-иодметил-9-метил-7-нитро-2,3-дигидрооксазоло[3,2-а]хинолиния (6). В спектре ПМР трииодида 6, по сравнению с исходным соединением 4, протоны хинолинового цикла и метильной группы смещены в слабое поле на 0,45-1,15 м.д., что обусловлено появлением на атоме азота положительного заряда. Протоны иодметильной группы образуют дублет в области 3,81 м.д.

## СИНТЕЗ СЕЛЕНОАНАЛОГА ЭТРИОЛОФОСФОЛИПИДОВ АЦЕТАЛЬНОГО ТИПА

*Куцемако О.М., Савин Г.А.*

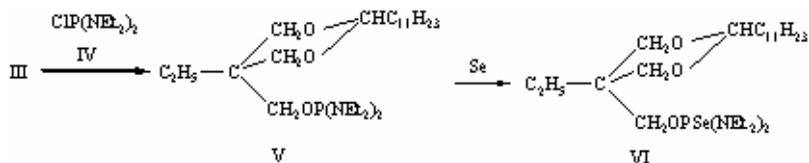
Волгоградский государственный педагогический университет

Настоящим сообщаем о синтезе нового тиоаналога этриолофосфолипидов ацетального типа. В качестве исходного вещества использовали легкодоступный полиол (I), который реакцией с додеканалем (II) переводили в соответствующий ацеталь (III).



Реакции ацетализации проводили в растворе безводного бензола, при кипячении, с отгонкой образующейся воды с помощью насадки Дина-Старка. Защищенный полиол (III) выделяли на колонке с оксидом алюминия, в качестве элюента использовали бензол. Выход продукта (III) достигал 80%.

Полученное соединение (III) далее фосфорилировали хлорангидридом тетраэтилдиамида фосфористой кислоты (IV) и получали амидофосфит (V).



Реакции фосфорилирования осуществляли в растворе абсолютного эфира, при охлаждении (-10 °С), в присутствии триэтиламина в качестве акцептора выделяющегося хлороводорода.

Затем фосфит (V) без выделения и очистки реакцией селенизации превращали в селенофосфат (VI). Селенопроизводное (VI) выделяли на колонке с силикагелем, элюируя продукт бензолом. Выход соединения (VI) составлял не менее 50%.

Индивидуальность, состав и строение полученных соединений доказывали методами тонкослойной хроматографии, элементного анализа, а также ЯМР  $^{31}\text{P}$ - и  $^1\text{H}$ - спектроскопии.

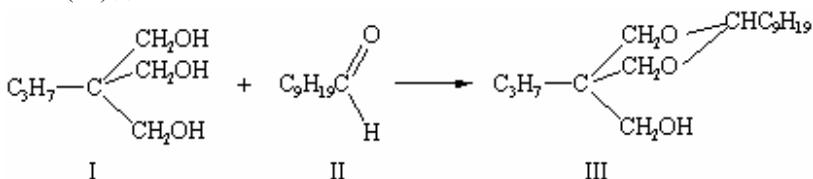
## СИНТЕЗ ТИОАНАЛОГА ФОСФОЛИПИДОВ АЦЕТАЛЬНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ ТРИМЕТИЛОЛБУТАНА

*Куцмако О.М., Савин Г.А.*

Волгоградский государственный педагогический университет

В настоящей работе сообщаем о синтезе селеноаналога фосфолипидов ацетального типа на основе триметилолбутана (I). На первом этапе работы исходный триол (I) обработкой ацетоном в кислой среде переводили в ацетальное производное (III).

Продукт реакции (III) выделяли колоночной хроматографией на оксиде алюминия, в качестве элюента использовали бензол. Выход соединения (III) достигал 80%.



Далее ацеталь (III) вводили в реакцию фосфорилирования с хлорангидридом тетраэтилдиамида фосфористой кислоты (IV) и получали соответствующий диамидофосфит (V).