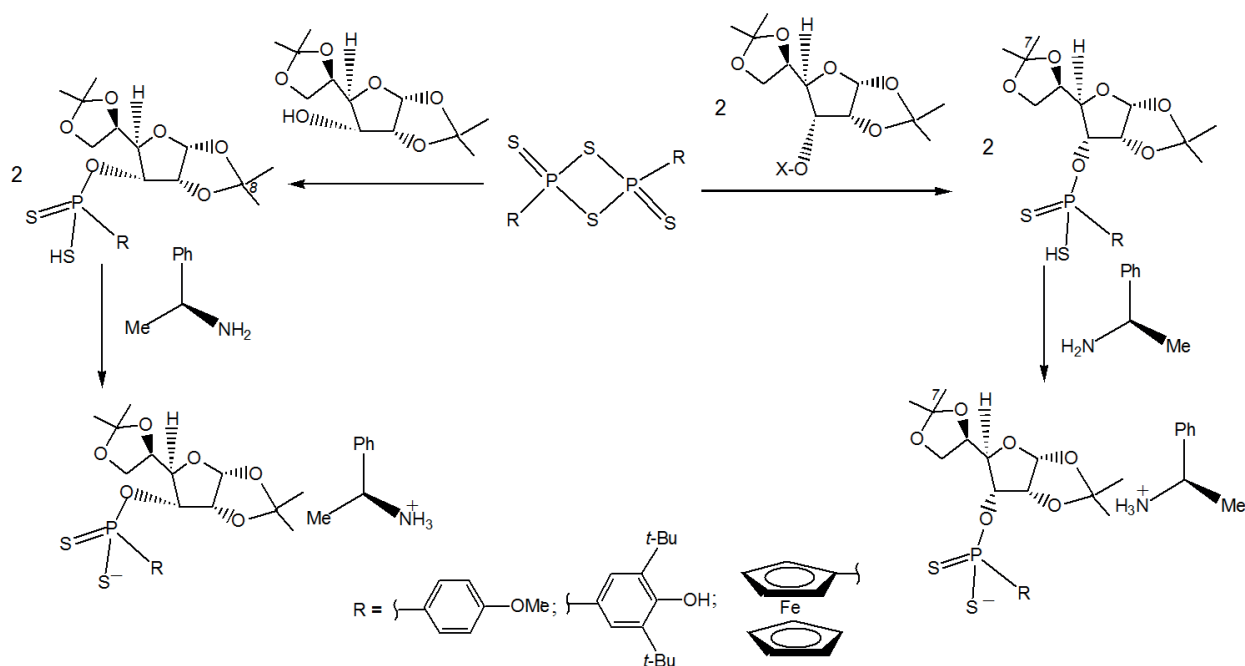


## ХИРАЛЬНЫЕ АЛКИЛАММОНИЙДИТИОФОСФОНАТЫ НА ОСНОВЕ ДИАЦЕТОНИДОВ $\alpha$ -D-АЛЛОФУРАНОЗЫ И $\alpha$ -D-ГЛЮКОФУРАНОЗЫ

Тимушев И.Д., Низамов И.Д., Якимов В.Ю., Салихов Р.З., Низамов И.С.

Казанский федеральный университет, 420008, Казань, ул. Кремлевская 18,  
e-mail: isnizamov@mail.ru

Среди жирноароматических аминов метилбензиламины служат источниками хиральности. Эти амины могут образовывать катионы в составе солей сильных органических кислот. В ряду сильных органических кислот мы выбрали дитиофосфоновые кислоты, способные давать дитиофосфонат-анионы. Чтобы получить хиральные дитиофосфоновые кислоты, мы использовали 2,4-диорганил-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфиды, содержащие прохиральные атомы фосфора. Эти сульфиды фосфора мы ввели в реакции с моносахаридами, среди которых выбрали  $\alpha$ -D-аллофуранозу и  $\alpha$ -D-глюкофуранозу, содержащих 5 гидроксильных групп. Мы применили ацетонную защиту четырёх гидроксильных групп  $\alpha$ -D-аллофуранозы и  $\alpha$ -D-глюкофуранозы.



Мы вовлекли 1,2:5,6-ди-О-изопропилиден- $\alpha$ -D-аллофуранозу и 1,2:5,6-ди-О-изопропилиден- $\alpha$ -D-глюкофуранозу в реакцию с 2,4-диорганил-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфидами в бензоле в течение 2 ч при 50 оС с образованием оптически активных О-(1,2:5,6-ди-О-изопропилиден- $\alpha$ -D-аллофуранозил)- и О-(1,2:5,6-ди-О-изопропилиден- $\alpha$ -D-глюкофуранозил)органилдитиофосфоновых кислот, превращённых в алкиламмониевые соли при обработке (S)-(-)- и (R)-(+)-метилбензиламины.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проекты 18-415-160012-р, 8-33-00983 mol\_a.