

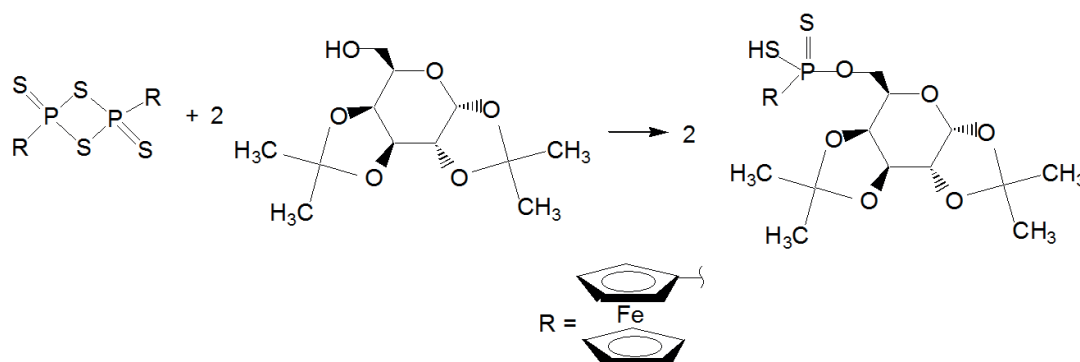
ХИРАЛЬНЫЕ СОЛИ ФЕРРОЦЕНИЛДИТИОФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ОСНОВЕ ДИАЦЕТОНИДА α -D-ГАЛАКТОПИРАНОЗЫ

Никитин Е.Н.,^б Низамов И.Д.,^а Рахимова Д.И.,^а Салихов Р.З.,^а Низамов И.С.^а

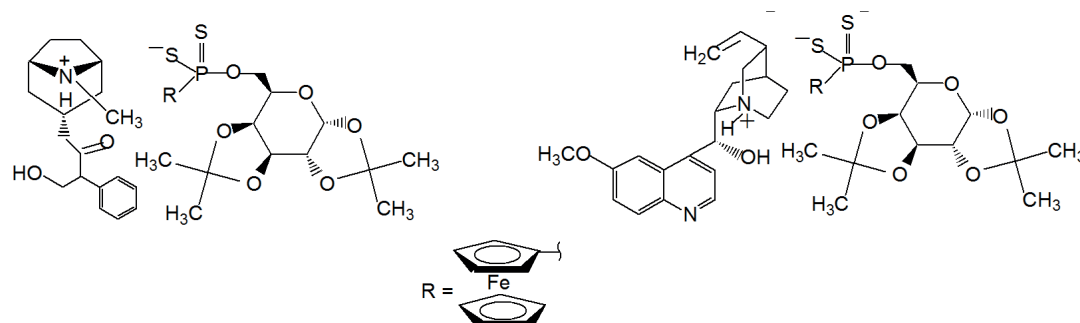
^аКазанский федеральный университет, 420008, Казань, ул. Кремлевская 18,
 e-mail: isnizamov@mail.ru

^бФИЦ «Казанский научный центр» Российской академии наук,
 420111, Казань, ул. Лобачевского 2/31

Органические производные ферроцена используются при лечении железодефицитной анемии и как противораковые препараты. На основе дициклопентадиенилжелеза(III) могут быть получены новые антимикробные препараты. Нами синтезированы хиральные дитиофосфоновые кислоты и их соли, обладающие низкой токсичностью по отношению к теплокровным животным. Для синтеза оптически активной дитиофосфоновой кислоты, содержащей ферроценильный заместитель, мы использовали диацетонид α -D-галактопиранозы.



n-Гексадециламин реагирует с ферроценилдитиофосфоновой кислотой в этаноле с образованием соответствующей *n*-гексадециламмониевой соли в мягких условиях. Найдено, что реакция ферроценилдитиофосфоновой кислоты с атропином в этаноле при комнатной температуре приводит к образованию аммониевой соли в виде смеси диастереомеров.



Реакции ферроценилдитиофосфоновой кислоты с хинином, хинидином, цинхонидином, цинхонином и гидрохинидином завершаются образованием хинуклидинийдитиофосфонатов.

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