

## DR-44

## РАЗРАБОТКА ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КАНДИДАТА В АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО «ПИРИДОСЕПТ»

С. В. Сапожников, Р. С. Павельев, Н. В. Штырлин, Ю. Г. Штырлин

*Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская, 18. E-mail: yurii.shtyrlin@kpfu.ru*

Разработка высокоэффективных и безопасных противомикробных препаратов является важнейшей социально значимой задачей, поскольку во всем мире растет число инфекций, вызываемых нечувствительными к существующим антибиотикам и антисептикам штаммами бактерий, грибов, вирусов и простейших.

В Казанском федеральном университете успешно прошел доклинические испытания перспективный кандидат в антисептическое лекарственное средство «Пиридосепт». Его важнейшими преимуществами перед существующими антисептиками являются уникально широкий спектр противомикробной активности в отношении наиболее распространенных и опасных микроорганизмов, включая лекарственно-устойчивые штаммы и биопленки, высокая безопасность и отсутствие выработки резистентности, что было продемонстрировано на различных штаммах бактерий и грибов.

Однако разработанный лабораторный способ синтеза фармацевтической субстанции «Пиридосепта»<sup>1</sup> обладал рядом существенных недостатков: многостадийностью (7 стадий синтеза), высокой трудоемкостью, использованием большого количества прекурсоров, а также большим количеством отходов. Для их преодоления был разработан лишенный этих недостатков опытно-промышленный способ получения (схема 1), который включает 4 стадии, обеспечивает чистоту продукта не менее 99%, а также в пять раз меньшее количество образующихся отходов.

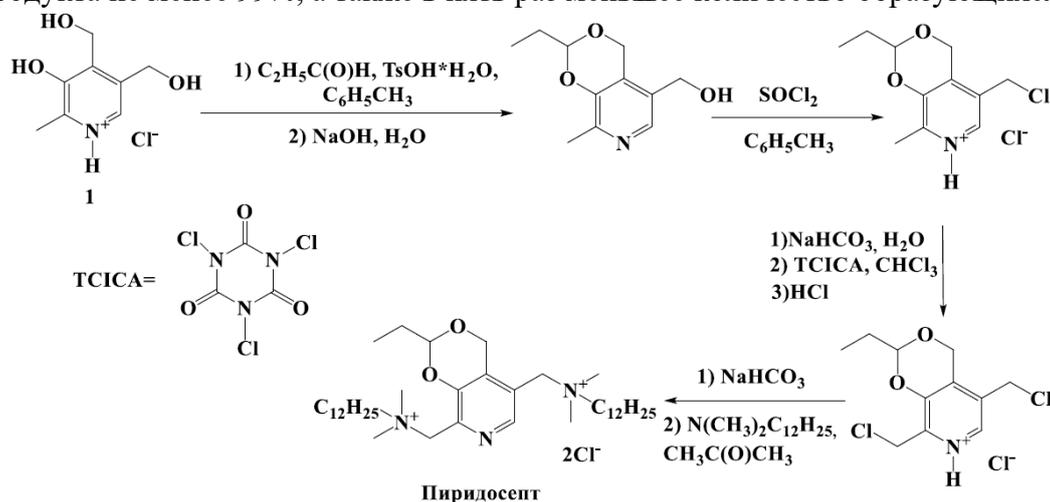


Схема 1 – Опытный-промышленный способ получения фармсубстанции «Пиридосепт».

### Библиографический список

1. Антисептическое лекарственное средство : пат. 2641309 Рос. Федерация : МПК C07D 491/056 A61K 31/436 A61P 31/00 / Штырлин Ю. Г., Штырлин Н. В., Стрельник А. Д., Сапожников С. В., Иксанова А. Г., Казакова Р. Р., Агафонова М. Н.; патентообладатель ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» – № 2017126302; заявл. 24.07.2017; опубл. 17.01.2018.

*Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения проектной части государственного задания в сфере научной деятельности № 0671-2020-0053.*