

П
X 46

СК

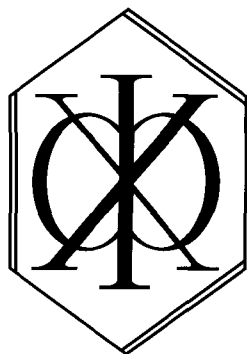
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

12



Химико-фармацевтический журнал

2014 Том 48

№ 12

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

М. Н. Преображенская

Г. В. Раменская (заместитель

главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией:

М. И. Горюн

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42

Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18

E-mail: chem@folium.ru

Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 23.12.2014

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Сафонова О. А., Попова Т. Н., Сливкин А. И., Беленова А. С., Талми Ю. Влияние соединений на основе янтарной кислоты и хитозана на активность аконитатгидратазы и содержание цитрата в тканях крыс при ишемии/реперфузии головного мозга 3

Каленикова Е. И., Городецкая Е. А., Белоусова М. А., Харитонова Е. В., Токарева О. Г., Куляк О. Ю., Медведев О. С. Оценка линейности фармакокинетики убидекаренаона при внутривенном введении 7

Поиск новых лекарственных средств

Степанова Д. С., Chernoff Jonathan, Шимановский Н. Л. Поиск химических веществ для фармакотерапии нейрофиброматоза второго типа 9

Маркосян А. И., Габриелян С. А., Арсенян Ф. Г., Сукасян Р. С. Синтез и биологическая активность новых производных 3-этил-2-тиоксо-2,3-дигидро-1Н-спиро[бензо[*h*]хиназолин-5,1'-циклогексан]-4(6H)-она 15

Олудина Ю. Н., Сазыкина М. А., Празднова Е. В., Сазыкин И. С., Хмелевцова Л. Е., Бухаров С. В., Барсукова Т. А., Тагашева Р. Г., Нугуманова Г. Н. Синтез модифицированных пространственно-затрудненных фенолов и исследование их способности защищать ДНК бактерий от повреждения ультрафиолетом В 19

Курбатов Е. Р., Коркодинова Л. М., Гольдштейн А. Г., Ярыгина Т. И., Марданова Л. Г., Боталова А. С. Синтез, свойства и биологическая активность амидов N-ацил(алкенил)-5-йод(Н)антралиновых кислот 23

Лекарственные растения

Куркина А. В. Определение содержания суммы флавоноидов в плодах боярышника 27

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Исерканов А. В., Берковский А. Л., Слободян А. В., Дереза Т. Л., Кутурова О. Г., Шастина Н. С., Швец В. И. Изучение возможности получения полного протромбинового комплекса методом колоночной хроматографии 31

Степченко Д. В., Семенова А. А., Кузьмина Е. Г., Кузнецов А. А., Рогова Н. М., Хамьянов С. В., Нерозин Н. А. Стерилизующая фильтрация при производстве активной фармацевтической субстанции стронций-82 35

Гусаров Д. А., Бырихина Д. В., Ижаева Ф. М., Государев А. И., Михайлов П. В., Гусарова В. Д., Будильская Т. А., Мионов А. Ф., Швец В. И. Использование системного подхода для разработки технологии получения терапевтических белков (на примере инсулина-гларгина) 38

Жукова О. В., Булгакова С. А. Синтез полимерного производного доксорубина и его оценка методами ИК- и УФ-спектроскопии 46

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

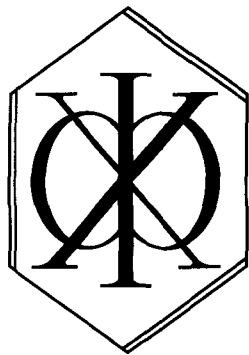
Титоревич О. В., Люлина Е. Б., Плетенева Т. В., Максимова Т. В., Сыроешкин А. В., Успенская Е. В., Бурдейная Т. Н., Шандрюк Г. А. Взаимодействие антиоксиданта (натрия сульфита) с солями 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиридина 51

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2014 г. 54

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтического журнал» обязательна.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)» «Фолиум», 2014



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2014 Vol. 48

№ 12

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

E. V. Degterev

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

M. N. Preobrazhenskaya

G. V. Ramenskaya

S. B. Seredenin

T. A. Sokol'skaya

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

M. I. Goryun

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

Safonova O. A., Popova T. N., Slivkin A. I., Belenova A. S., and Talmi U. Effect of Succinic Acid and Chitosan Derivatives on Aconitate Hydratase Activity and Citrate Content in Rat Brain Tissues under Ischemia/Reperfusion Conditions 3

Kalenikova E. I., Gorodetskaya E. A., Belousova M. A., Kharitonova E. G., Tokareva O. G., Kulyak O. Yu., and Medvedev O. S. Estimation of the Linearity of Ubidecarenone Pharmacokinetics after Intravenous Administration 7

Search for new drugs

Stepanova D. S., Chernoff J., and Shimanovskii N. L. Search of Chemical Compounds for Pharmacotherapy of Type II Neurofibromatosis 9

Markosyan A. I., Gabrielyan S. H., Arsenyan F. H., and Sukasyan R. S. Synthesis Biological Properties of New Derivatives of 3-Ethyl-2-thioxo-2,3-dihydro-1H-spiro[benzo[h]quinazoline-5,1'-cyclohexan]-4(6H)-one 15

Oludina Yu. N., Sazykina M. A., Prazdnova E. V., Sazykin I. S., Khmelevtsova L. E., Bukharov S. V., Barsukova T. A., Tagasheva R. G., and Nugumanova G. N. Synthesis of Modified Sterically Hindered Phenols and Investigation of Their Ability to Protect Bacterial DNA against UV-B Damage. 19

Kurbatov E. R., Korkodinova L. M., Goldshtein A. G., Yarygina T. I., Mardanova L. G., and Botalova A. S. Synthesis, Properties and Biological Activity of N-Acyl(alkenyl)-5-iodo(H)anthranilic Acid Amides 23

Medicinal plants

Kurkina A. V. Determination of Total Flavonoids in Hawthorn Fruits 27

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Iserkapov A. V., Berkovskii A. L., Slobodyan A. V., Dereza T. L., Kutuyurova O. G., Shastina N. S., and Shvets V. I. Study of the Possibility of Obtaining Prothrombin Complex Concentrate by Anion Exchange Column Chromatography 31

Stepchenkov D. V., Semenova A. A., Kuz'mina E. G., Kuznetsov A. A., Rogova N. M., Khamyanov S. V., and Nerozin N. A. Sterilizing Filtration in Production of Active Pharmaceutical Substance of Strontium 82. 35

Gusarov D. A., Byrkhina D. V., Izhaeva F. M., Gosudarev A. I., Mikhailov P. V., Gusarova V. D., Budyl'skaya T. A., Mironov A. F., and Shvets V. I. System Approach to Developing Rational Technology of Therapeutic Proteins (by Example of Insulin Glargine). 38

Zhukova O. V. and Bulgakova S. A. Synthesis of Polymer Derived Doxorubicin and Its Characterization by IR and UV Spectroscopy 46

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Titorovich O. V., Lyulina E. B., Pleteneva T. V., Maksimova T. V., Syroeshkin A. V., Uspenskaya E. V., Burdeinaya T. N., and Shandryuk G. A. Interaction of Antioxidant (Sodium Sulfite) with 3-Hydroxy-6-methyl-2-ethylpyridine Salts 51

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.