el ISSN 2409-6334
ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
«International Student's Journal of Medicine»
SPECIAL ISSUE |APRIL 20-21| 2017

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ» АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл

СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»,
Алматы, 20-21 апреля 2017 год

COLLECTION OF ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH»
Almaty, 20-21 April, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

АЛҒЫ СӨЗ 6

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО 7

SALUTATORY.....8

СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ».....9

СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ».....74

СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ».....139

СЕКЦИЯ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ».....203

СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ».....303

СЕКЦИЯ «НЕВРОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ».....331

СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ».....362

СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ».....408

СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ».....457

СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ».....515

СЕКЦИЯ «ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ».....564

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ» АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Алматы, 20-21сәуір 2017 жыл

ПРОГРАММА

ПРОГРАММА IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»

Алматы, 20-21 апреля 2017 года

PROGRAMME OF

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH»

Almaty, 20-21 April, 2017

ния.

Цель и задачи исследований. Целью данной работы является обоснование целесообразности формирования единой информационно-аналитической системы для обеспечения фармацевтического анализа.

Методика исследования. Проводился информационно-аналитический поиск актуальной нормативно-технической документации по синтетическим фармацевтическим субстанциям, включенным в Государственный реестр лекарственных средств Российской Федерации.Для вышеуказанного поиска использовали фармакопеи, имеющиеся в свободном доступе в сети Интернет: Государственную фармакопею Российской Федерации 13 издания, Европейскую фармакопею8 издания, ФармакопеюСоединенных Штатов Америки 38издания, Японскую фармакопею 17 издания, Международную фармакопею 4 издания.

Результаты исследования. Согласно данным Государственного реестра лекарственных средств (ГРЛС),по состоянию на январь 2017 года, в Российской Федерации зарегистрировано 887 синтетических фармацевтических субстанций.

В Государственной фармакопее Российской Федерации 13 издания насчитывается 42 фармакопейные статьи, которые регламентируют качество синтетических фармацевтических субстанций (что составляет 5% от общего количества в ГРЛС). На оставшиеся 845 наименований (95% от общего количества ГРЛС) синтетических фармацевтических субстанций фармакопейные статьи либо не представлены (32%), либо представлены статьями фармакопей других стран (63%).

На 286наименованийсинтетических субстанций фармакопейные статьи отсутствуют во всех исследуемых источниках. Следует отметить, что из них 241 наименование(27% от общего количества) используется в производстве лекарственных средств на территории Российской Федерации. Данные об использовании оставшихся 45 наименований (5%) отсутствуют.

Выводы. В результате проведенных исследований установлено, что 68% синтетических фармацевтических субстанций из Государственного реестра лекарственных средств Российской Федерации имеют доступную нормативно-техническую документацию в виде фармакопейных статей. На 32% синтетических фармацевтических субстанций доступные информационные источники в виде фармакопейных статей отсутствуют.

Мы считаем целесообразным формирование единой информационно-аналитической системы для целей фармацевтического анализа, которая повысит уровень доступности информации для химиков-аналитиков и качество исследований, проводимых в рамках системы контроля качества лекарственных средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Государственная фармакопея Российской Федерации. Издание 13
2. Европейская фармакопея. Издание 8. Том 2
3. Фармакопея Соединенных Штатов Америки. Издание 38

СИНТЕЗ 2-МЕРКАПТО-5-(R)-1,3,4-ТИАДИАЗОЛОВ КАК БАЗОВЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ БАВ

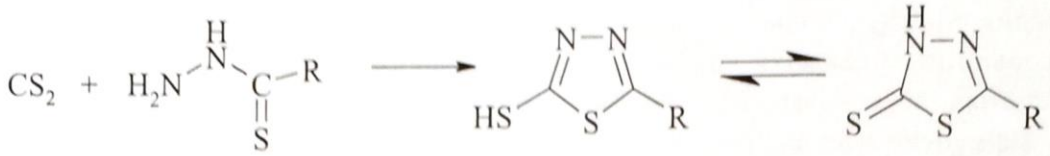
И.В. Сыч, аспирант кафедры медицинской химии, И. А. Сыч, З.Г. Еремина, Н.П. Кобзарь
Национальный фармацевтический университет
г. Харьков, Украина
Научный руководитель: д.ф.н., проф. Л.А. Перехода
Кафедра медицинской химии

Актуальность. Производные 1,3,4-тиадиазола применяются как биологически активные вещества различного действия, обладают противоопухолевой, противосудорожной и другими видами активности. [1-2].

Цель. Целью данного исследования был синтез 2-меркапто-5-(R)-1,3,4-тиадиазолов, как полупродуктов, которые доступны в синтезе и имеют широкие синтетические возможности, поэтому вызывают интерес в плане структурной модификации.

Задачи. 1. Синтез ряда соединений производных 2-меркапто-5-(R)-1,3,4-тиадиазола. 2. Изучение физико-химических свойств данных соединений. 3. Проведение комплекса исследований, направленных на получение экспериментальных данных о молекулярном строении 2-меркапто-5-(R)-1,3,4-тиадиазола методом ЯМР спектроскопии. Анализ полученных результатов.

Материалы и методы исследования. Синтез 19 новых соединений был проведен циклизацией тиосемикарбазида и дисульфида углерода в соответствии со схемой:



R =Alk, Ar, Het.

Реакцию проводили при перемешивании на протяжении 6 часов при температуре 75 0С, как растворитель использовали ДМФА. Попытка проведения синтеза при температуре выше 75°С сокращает время прохождения реакции, но снижает выход целевых продуктов из-за возможности протекания побочных процессов и осмоления конечных продуктов реакции.

Результаты и обсуждения. Все полученные соединения после перекристаллизации из этилового спирта получены с удовлетворительными выходами (70-80%) и представляют собой кристаллические вещества, имеющие четкие температуры плавления. Результаты тестирования полученных соединений на соответствие концепции «сходство с лекарствами» показывают, что соединения могут быть рекомендованы для дальнейшего изучения, как имеющие благоприятные параметры биодоступности.

Выводы. Строение полученных соединений доказывали методом 1Н ЯМР спектроскопии, чистоту - методом тонкослойной хроматографии. Исчезновение на спектрах 1Н ЯМР синтезированных соединений сигнала NH-NH при 10.60-10.64 м.д и появление сигнала меркаптогруппы свидетельствует про образование в результате реакции преимущественно тиольной таутомерной формы производных 1,3,4-тиадиазола.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. J. Sun, Y. Yang, W. Li et all. 2011. Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of 1,3,4-thiadiazole derivatives containing 1,4-benzodioxan as potential antitumor agents. Bioorg Med Chem Lett – Vol. 21, № 20. – P. 6116–6121.

2. Harish Rajak, Navneet Aggarwal, Sushil Kashaw, Murli Dhar Kharya, Pradeep Mishra. 2010. Synthesis of Novel 2,5-Disubstituted 1,3,4-Thiadiazoles: Structural Requirements Necessary for Anticonvulsant Activity / Journal of the Korean Chemical Society. Vol. 54, № 1. P. 158–164. DOI:http://dx.doi.org/10.5012/jkcs.2010.54.01.158

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ӨНЕРКӘСІБІНІҢ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН ЗЕРТТЕУ: ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ МЕН БОЛАШАҒЫ

Тайшыгарина М.И., 4 курс, «Қоғамдық денсаулық сақтау, стоматология, фармация, мейірбеке ісі, медициналық-профлактикалық іс» факультеті

Астана Медицина Университеті

Астана қ., Қазақстан Республикасы

Ғылыми жетекшілері: Ph.D, доцент м.а. Жакипбеков К.С., фарм.ғ.д. Шукирбекова А.Б.

Фармацевтикалық пәндер кафедрасы