Полная исследовательская публикация

Подраздел: Исследование биологической активности.

Тематический раздел: Биохимия.

Регистрационный код публикации: 11-25-6-47

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "*Бутлеровское наследие-2011*". http://butlerov.com/bh-2011/Поступила в редакцию 20 апреля 2011 г. УДК 579.26+547.541.52.77.

Синтез и антибактериальная активность 1-[алкил(арил)сульфонил]-1*H*-азолов

© Склюев Прокофий Витальевич, Белоусова Зоя Петровна,** Зарубин Юрий Павлович и Пурыгин Петр Петрович*

Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Акад. Павлова, д. 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: zbelousova@mail.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 1-[алкил(арил)сульфонил]-1H-азолы, имидазол, 1,2,4-триазол, бензимидазол, бензотриазол, антибактириальная активность, St. aureus, E. coli.

Аннотация

Изучена зависимость антибактериальных свойств 1-[алкил(арил)сульфонил]-1H-азолов от структуры сульфокислоты и гетероцикла. Обсуждается влияние липофильности, величины дипольного момента, распределения электронной плотности соединений, а также растворителя на их антибактериальную активность. Описаны предполагаемые механизмы антибактериального действия 1-[алкил(арил)сульфонил]-1H-азолов.