

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 9-15-1-50

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 547.587.11: 615.212.4. Поступила в редакцию 30 января 2009 г.

Тематический раздел: Биохимия.

Подраздел: Фармацевтическая химия.

Эфиры салициловой кислоты как потенциальные жаропонижающие средства

© Брель Анатолий Кузьмич,^{1*} Лисина Светлана Викторовна,¹⁺

Спасов Александр Алексеевич² и Мазанова Людмила Степановна²

¹ Кафедра химии; ² Кафедра фармакологии. Волгоградский государственный медицинский университет. пл. Павших борцов, 1. Волгоград – 131. Россия.

Тел: +7 (8442) 38-53-50. E-mail: svlisina@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: салициловая кислота, ацетилсалициловая кислота (аспирин), этерификация, алкилирование, жаропонижающая активность, токсичность, ЛД₅₀.

Аннотация

Исследован процесс получения сложных эфиров салициловой и ацетилсалициловой кислот этерификацией и алкилированием солей алкилгалогенидами, изучено влияние природы алкилирующего агента и условий реакции (катализатор, растворитель) на выход целевых продуктов. Структура полученных соединений была подтверждена данными масс- и ЯМР ¹H спектроскопии. Изучена жаропонижающая активность и острая токсичность полученных производных.