

Синтез и биологическая активность *N*-арилбензамидинов

© Куваева⁺ Елена Владимировна, Федорова Елена Владимировна,
Яковлев* Игорь Павлович, Ксенофонтова Галина Владимировна
и Карасавиди Антон Олегович

Кафедра органической химии, кафедра фармацевтической химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. профессора Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-11-72. E-mail: elena.kuvaeva@pharminnotech.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бензонитрил, ариламины, *N*-арилбензамидины, острая токсичность, антимикробная активность, противовоспалительная активность, анальгезирующая активность.

Аннотация

Разработан новый технологичный метод синтеза *N*-арилбензамидинов. Возможность и направление реакции бензонитрила с ариламины определяется электронной природой заместителя в молекулах последних и является термодинамически контролируемой реакцией, позволяющей получать *N*-арилбензамидины с максимальным выходом при $t = 180$ °С. Полученные амидины проявляют выраженные антимикробное, противовоспалительное и анальгезирующие действия.