

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-21-7-14

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Биохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 547.327.54.057. Поступила в редакцию 30 июля 2010 г.

Тематическое направление: Пептидный синтез. Часть 3.

Получение некоторых потенциально биологически активных трипептидов. Активность против вируса свиного гриппа.

© Степанов Евгений Александрович,^{*+} Пурыгин Петр Петрович,
Чунаев Александр Олегович и Обухов Сергей Владимирович

Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Ак. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 334-54-59. Факс: (846) 334-54-17. E-mail: samarec@list.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пептиды, адамантан, противовирусная активность, компьютерный расчет биологической активности, вирус свиного гриппа.

Аннотация

Синтезированы 4 трипептида, модифицированных адамантаном по карбоксильному концу: VVF-Ad, VVP-Ad, GGF-Ad, GGP-Ad. Была произведена компьютерная оценка биологической активности полученных соединений с помощью программы *Pass Professional*, а также реальная проверка противовирусной активности (вирус гриппа А, штамм (A/IV-Moscow/01/2009 (H1N1)swl). Произведена компьютерная оценка гидрофобности полученных соединений, поиск конформеров с глобальным энергетическим минимумом и анализ конформаций и водородных связей.