

Тематический раздел: Препаративная химия.
Подраздел: Биохимия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-19-1-17

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 27 февраля 2010 г. УДК 547-327 + 54.057.

Тематическое направление: Пептидный синтез. Часть 2.

Получение некоторых потенциально биологически активных трипептидов, с помощью твердофазного синтеза

© Степанов Евгений Александрович,⁺* Пурьгин Петр Петрович
и Чунаев Александр Олегович

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, твердофазный синтез, антивирусная активность, компьютерный расчет биологической активности.

Аннотация

С помощью твердофазного синтеза были получены некоторые трипептиды содержащие фрагмент молекулы адамантана. Фрагмент адамантана специально был присоединен к С-концу и к N-концу пептидов, чтобы проверить различие в биологической активности полученных соединений. Так как в различных литературных источниках имеются данные о том, что пептиды, у которых N-конец каким-либо образом модифицирован, не проявляют биологической активности. Модификация пептидов адамантаном должна усилить антивирусную активность, за счет повышения липофильности молекулы и как следствие увеличения степени ее сродства к мембранам клеток.