

ПУТИ КОНСТРУИРОВАНИЯ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РЯДАХ ГАМК, ГЛУ И 2-ПИРРОЛИДОНА

Остроглядов Е.С., Берестовицкая В.М., Васильева О.С.

Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена, 191186, Санкт-Петербург, набережная р. Мойки, 48, e-mail: kohrgpu@yandex.ru

Повышенный интерес к производным γ -аминомасляной (ГАМК), глутаминовой (Глу) кислот и генетически связанного с ними α -пирролидона связан с их высокой фармакологической активностью и низкой токсичностью. Достаточно отметить, что представители этих классов веществ широко представлены в реестре лекарственных препаратов: фенибут, баклофен, эпилаптон, ноотропил, фенотропил, леветирацетам и др¹.

В докладе обсуждаются оригинальные методы получения новых арил(гетарил)замещённых пирролидонкарбоксилатов, диастереомерно чистых арил(гетарил)содержащих Глу *трео*-ряда, моно- и дизамещённых ГАМК, 2,4-диаминобутановых кислот, новых аналогов пиррацетама и мало изученных 3,3'-спироби[2-пирролидонов]. Последние являются ценными прекурсорами в синтезе ранее не известных N-карбоксиэтил-, 2-аминоэтил- ГАМК и спироаналогов пиррацетама. Фармакологические свойства новых производных Глу и пиррацетама защищены патентами РФ²⁻⁶.

Коммерческая доступность исходных реагентов, мягкость условий, простота аппаратного оформления синтезов и высокие выходы делают разработанные методики пригодными для масштабирования и при необходимости - промышленного внедрения.

Литература

1. Машковкий М.Д. Лекарственные средства. - М.: Новая волна, 2012. - 1216с.
2. Петров В.И., Тюренков И.Н., Багметова В.В., Самотруева М.А., Берестовицкая В.М., Васильева О.С., Остроглядов Е.С. *Патент 2429834 РФ, 2011.*
3. Берестовицкая В.М., Васильева О.С., Остроглядов Е.С., Петров В.И., Тюренков И.Н., Багметова В.В. *Патент 2437659 РФ, 2011.*
4. Берестовицкая В.М., Васильева О.С., Петров В.И., Тюренков И.Н., Багметова В.В., Остроглядов Е.С. *Патент 2440981 РФ, 2012.*
5. Берестовицкая В.М., Васильева О.С., Остроглядов Е.С., Петров В.И., Тюренков И.Н., Перфилова В.Н., Садикова Н.В. *Патент 2531080 РФ, 2014.*
6. Берестовицкая В.М., Васильева О.С., Остроглядов Е.С., Петров В.И., Тюренков И.Н., Перфилова В.Н., Садикова Н.В. *Патент 2531082 РФ, 2014.*

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках базовой части государственного задания.