

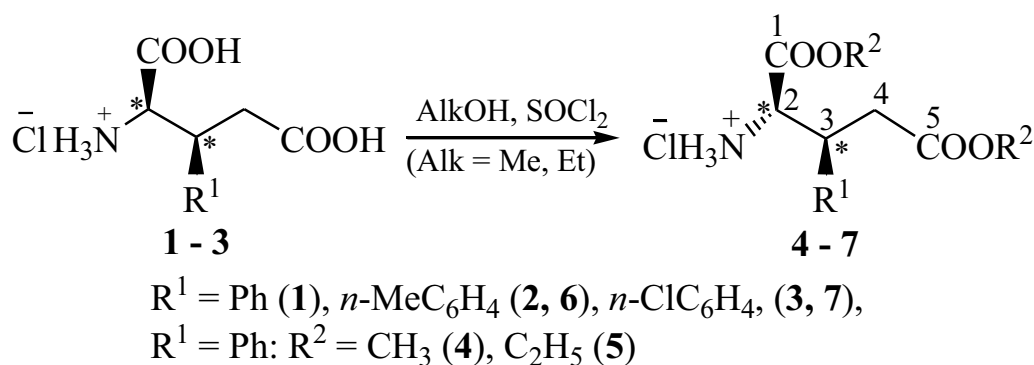
## СИНТЕЗ ЭФИРОВ АРИЛГЛУТАМИНОВЫХ КИСЛОТ

Городничева Н.В., Остроглазов Е.С., Васильева О.С.

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

kohrgpu@yandex.ru

Известно, что этерификация фармакологически активных аминокислот приводит к усилению или изменению их специфической активности [1, 2]. В связи с этим нами осуществлен синтез гидрохлоридов эфиров *трео*- $\beta$ -фенил-, *трео*- $\beta$ -(*n*-метилфенил)- и *трео*- $\beta$ -(*n*-хлорфенил)-Глу (**1-3**). Реакции проводили в среде метилового или этилового спиртов в присутствии эквимольных количеств тионилхлорида при нагревании в течение 2 часов и последующей выдержке 48 ч.



Гидрохлориды диэфиров  $\beta$ -арилГлу (**4-7**) получены с хорошими выходами (до 82%). Это бесцветные кристаллические вещества с высокими температурами плавления. Строение их подтверждено данными физико-химических методов. Так как в процессе этерификации не затрагиваются хиральные центры молекул гидрохлоридов *трео*- $\beta$ -замещённых Глу (**1-3**) очевидно, что и диэфиры (**4-7**) имеют *трео*-конфигурацию. Действительно, спектры ЯМР  $^1\text{H}$  соединений (**4-7**) имеют один набор сигналов всех структурных фрагментов, что указывает на их диастереооднородность. В спектре ЯМР  $^1\text{H}$  диметилового эфира гидрохлорида  $\beta$ -фенилГлу (**4**) присутствуют характерные сигналы протонов бензольного кольца ( $\delta$  7.24 - 7.29 м.д.), метиленовых  $\text{H}'(4)$  и  $\text{H}''(4)$  ( $\delta$  2.88 – 3.03 м.д.), метиновых  $\text{H}(2)$  ( $\delta$  4.25 м.д.) и  $\text{H}(3)$  ( $\delta$  3.68 м.д.), а также метильных групп сложноэфирных функций ( $\delta$  3.45, 3.69 м.д.) и ионизированной аминогруппы ( $\delta$  8.53 м.д.).

Таким образом, в результате проведённого исследования нами получены диастереооднородные эфиры 3-арилглутаминовых кислот.

### Список литературы

1. Bertelli A., Donati L., Lami V., Prino G., Rossano M.A. // Int. J. Neuropharmacol. 1968. Vol. 7. N 2. P. 149-154.
2. Хаунина Р.А. // Фармакология и токсикология. 1968. Т. 31. № 2. С. 202 - 205.