

1. Мухаметшина Анастасия Викторовна.
2. СПбГУ, Институт химии, 2016.
3. Синтез тетразолильных аналогов природных аминокислот.
4. Аннотация.

Получены и охарактеризованы новые тетразолильные аналоги L-орнитина, содержащие гетероциклический фрагмент в боковой цепи: (2S)-2-(9H-флуорен-9-илметоксикарбонил)-5-(1H-тетразол-1-ил)пентановая кислота и (2S)-2-амино-5-(1H-тетразол-1-ил)пентановая кислота. Получены и охарактеризованы новые тетразолильные аналоги глутаминовой кислоты и тирозина, содержащие гетероциклический фрагмент в α -положении: диметиловый эфир 2-(1H-тетразол-1-ил)пентановой кислоты и 3-(4-гидроксифенил)-2-(1H-тетразол-1-ил)пропановая кислота. Синтез таких тетразолильных аналогов проведен при взаимодействии природных аминокислот с азидом натрия и триэтилортоформиатом в ледяной уксусной кислоте. Было применено микроволновое излучение, в результате чего было определено, что микроволновое излучение способствует снижению реакционного времени и увеличению выхода аналогов природных аминокислот, содержащих тетразолильный фрагмент в α -положении.
