

Секція «ХІМІЯ»

Тези доповідей 51-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2016, вип. 51.

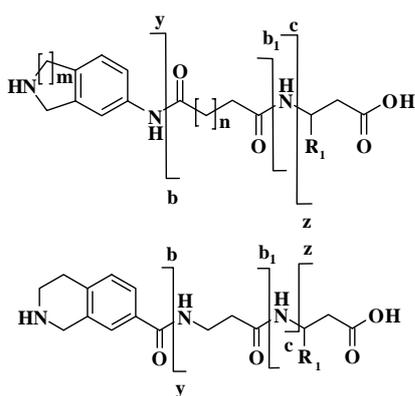
ИЗУЧЕНИЕ ФРАГМЕНТАЦИИ RGD-ПЕПТИДОМИМЕТИКОВСОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТЫ 5-АМИНО-2,3-ДИГИДРОИЗОИНДОЛА, 7-АМИНО-1,2,3,4- ТЕТРАГИДРОИЗОХИНОЛИНА И 1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОИЗОХИНОЛИН-7- КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Сомпо Тшиломбо Татьяна

Научный руководитель – преп. каф. «Органических и фармацевтических технологий»,

канд. хим. Наук Ракипов И.М.

В масс-спектрах RGD-пептидомиметиков содержащих фрагменты 5-амино-2,3-дигидроизоиндола, 7-амино-1,2,3,4-тетрагидроизохинолина и 1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-карбоновой кислотыв условиях бомбардировки быстрыми атомами наблюдаются интенсивные пики протонированных молекул. В большинстве случаев, их интенсивность достигает максимального значения.Разрывы соответствующих связей и образующиеся при этом осколочные ионы соединений, содержащих в своей структуре в качестве N-концасоответствующие гетероциклические фрагменты, показаны на рисунке:



Для соединений, содержащих в β-аланиновом фрагменте в качестве заместителя R₁ водород, фенил, 4-фторфенил, 4-хлорфенил, наряду с пиками протонированных молекул, наблюдаются пики ацильных ионов **b** и **b₁**, образование которых, обусловлено разрывом амидной связи со стороны

гетероциклического фрагмента либо β-аланина и элиминированием последних в виде нейтральных частиц.

Секція «ХІМІЯ»

Тези доповідей 51-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2016, вип. 51.

Альтернативным направлением фрагментации, протекающим в случае локализации протона на амидной группе, является образование ионов **y**. В случае соединений, содержащих в качестве R₁алкоксифенильные группы, появляются новые направления распада, связанные с диссоциацией соседней с амидной C-N связи и образованием интенсивных ионов **c** и **z**. При этом интенсивность пиков ионов **b** снижается.