

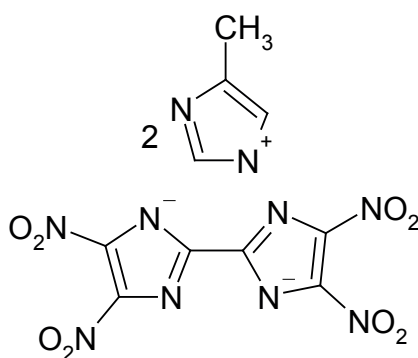
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЯДУ НИТРОПРОИЗВОДНЫХ БИСИМИДАЗОЛА

Нагорнова О.А.,^а Нуруллина Л.Ф.,^а Ахтямова З.Г.,^а Гильманов Р.З.,^а Корнилов А.В.^а

^аКазанский национальный исследовательский технологический университет
e-mail: z-olya@mail.ru

В настоящее время растет спрос на использование лекарственных препаратов на основе имидазола. Это объясняется тем, что имидазолу и его производным отведена важнейшая роль в химии биологических процессов¹⁻².

Нами был проведен синтез 4,4',5,5'-тетранитро-2,2'-бисимидазолатной соли метилимидазола – потенциального биологически активного вещества:



Идентификация продукта осуществлена элементным анализом, пробой смешения с известным образцом и сравнением их ИК-спектров.

Расчетами по программе PASS предположена высокая хемосенситизирующая и антиангинальная активность синтезированного соединения, которое по показателям активности значительно превосходит препараты сравнения, – и может быть рекомендован в качестве перспективного препарата, обладающего выраженным хемосенситизирующим и антиангинальным действием.

Для дальнейшего изучения и оценки биологической активности, образец передан в КГАВМ имени Н.Э. Баумана.

Литература

1. Поиск новых биологически активных веществ в ряду производных нитроимидазола. / Нуруллина Л.Ф., Нагорнова О.А., Ахтямова З.Г. // Сборник тезисов III Всероссийской молодежной конференции 14-17 ноября 2018 года (г. Уфа) С.77
2. Кочергин П.М., Вереникина С.Г., Бушуева Н.С. Исследования производных имидазола. XX. Аминонитроимидазолы и диаминоимидазолы. // Химия гетероциклических соединений. 1965. №5. С. 765.