

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ДИБАЗОЛА

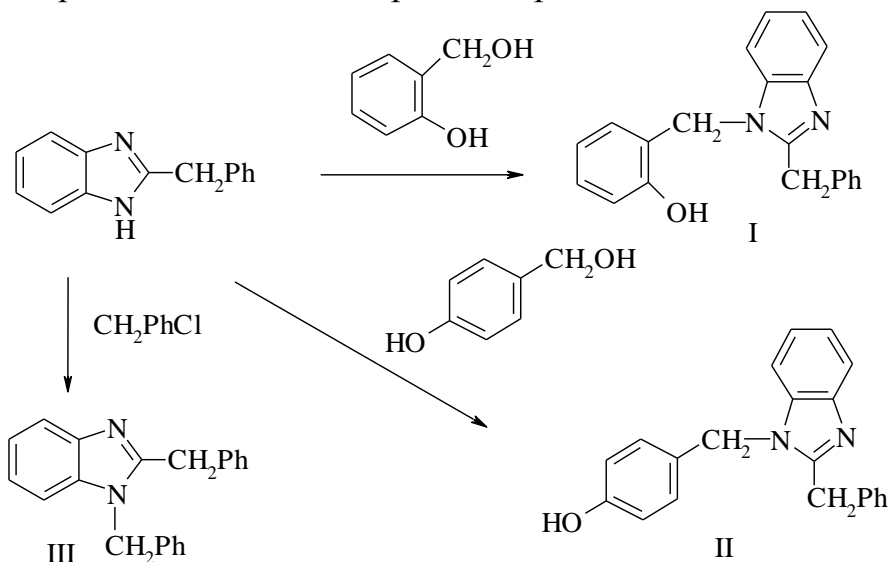
Л. Уразова

3 курс, химический факультет

Научный руководитель – доц. З.П. Белоусова

Проблема регуляции неспецифической сопротивляемости организма в течение последних лет привлекает внимание биологов и врачей. Дибазол способен активировать неспецифическую резистентность организма, повышая фагоцитарную активность макрофагов и лейкоцитов, увеличивая синтез интерферона [1]. Но все эффекты развиваются медленно, поэтому дибазол используют для профилактики (но не для лечения) инфекционных заболеваний.

Мы предположили, что новые соединения, содержащие фрагмент дибазола, также будут фармакологически полезны. Результаты проведенной экспериментальной части работы представлены на схеме.



По результатам проведенной работы можно сделать выводы:

1. осуществлен синтез трех соединений: 2-(2-бензил-1H-бензимидазол-1-илметил)фенола (I), 4-(2-бензил-1H-бензимидазол-1-илметил) фенола (II), 1,2-бензил-1H-бензимидазола (III);

2. структура полученных соединений доказана методом ИК спектроскопии. Также была измерена температура плавления и для подтверждения чистоты и индивидуальности рассчитана их (R_f);

3. синтезированные соединения по оценке биологической активности в программе PASS обладают по сравнению с дибазолом новым набором фармакологических свойств.

Библиографический список

1. Дж. Джоуль, К. Миллс. «Химия гетероциклических соединений» (Пер. с англ.- М.: Мир, 2004).