

Оптимизация антибактериальной активности продуктов реакции Пассерини 2*H*-азирин-2-карбоновых кислот

Реакция Пассерини – это многокомпонентная реакция карбоновых кислот с изоцианидами и альдегидами (или кетонами). В нашем предыдущем исследовании был проведен ряд реакции Пассерини 2*H*-азирин-2-карбоновых кислот, и была изучена антибактериальная активность полученных соединений. Было обнаружено, что продукт, полученный из 3-(4-фторфенил)-2*H*-азирин-2-карбоновой кислоты, показал самую высокую антибактериальную активность среди изученных соединений. В проекте предполагается продолжить это исследование с целью выявления еще более активных соединений. Для этого необходимо осуществить синтез 3-(4-фторфенил)-2*H*-азирин-2-карбоновой кислоты из соответствующего 5-хлоризоксазола и провести ряд реакций Пассерини этой кислоты для расширения круга продуктов. В дальнейшем планируется изучить антибактериальную активность полученных соединений, выявить влияние заместителей на активность и получить наиболее активное соединение. Очистка полученных соединений будет осуществляться с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, а строение будет устанавливаться методом спектроскопии ЯМР.

