

СИНТЕЗ АМИНОМЕТИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЛАВОНОИДОВ

Мосюров С.Е.,^{a, b} Кухарева Т.С.,^a Коротеев М.П.,^a Нифантьев Э.Е.^a

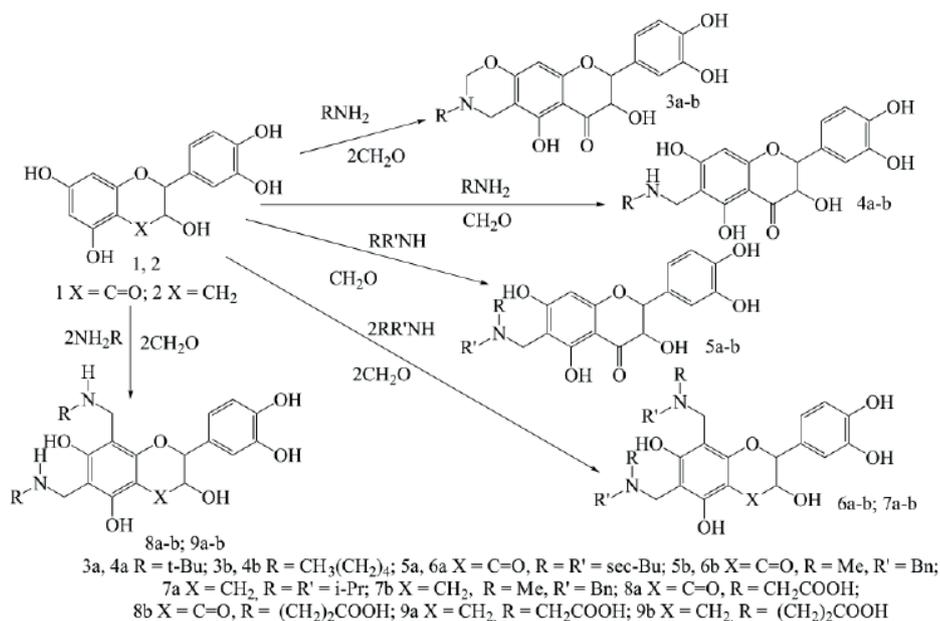
^aМосковский педагогический государственный университет, 1
9992, Москва, Малая Пироговская, 1, e-mail: mosyurov@yandex.ru

^bМосковский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ),
125319, Москва, Ленинградский проспект, 64,

Дигидрокверцетин (1) хорошо вступает в реакцию Манниха с участием формальдегида и аминов различного строения (3a-b, 4a-b, 5a-b, 6a-b). В качестве растворителей использовали алканолаы различного строения и разной концентрации.

В отличие от дигидрокверцетина, катехин не взаимодействовал с формальдегидом и вторичными аминами в спиртах различного строения. При использовании в качестве растворителя диоксана и при мольном соотношении реагентов катехин : формальдегид : амин = 1 : 2 : 2 удается осуществить процесс бисаминотметилирования (7 a-b).

Мы осуществили селективное бисаминотметилирование дигидрокверцетина и катехина с участием аминокислот (8a-b, 9a-b). Реакцию проводили при мольном соотношении флавоноид : формальдегид : аминокислота 1 : 2 : 2 в водном этаноле.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00466 А.