

## ПОЛУЧЕНИЕ 5,7-ДИЭТИНИЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-А] ПИРИМИДИНОВ ПО МЕТОДОЛОГИИ S<sub>N</sub>H

Распутин Н.А.<sup>а,б</sup>, Демина Н.С.<sup>а,б</sup>, Герасенко А.В.<sup>а</sup>, Русинов Г.Л.<sup>а,б</sup>, Чарушин В.Н.<sup>а,б</sup>

<sup>а</sup>Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина,  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19,  
e-mail: nar@ios.uran.ru

<sup>б</sup>Институт органического синтеза имени И.Я. Постовского  
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

[1,2,4]Триазоло[1,5-а]пиримидины (ТАП) привлекают большое внимание учёных благодаря широкому спектру применений. Так, в силу своей π-дефицитности, система ТАП может быть использована в качестве блока для построения молекул, имеющих пуш-пульное строение, которые широко применяют как материалы для оптических и электронных устройств.

Ранее нами была показана возможность прямой С-Н функционализации ТАП при действии на них реактивами Гриньяра. Полученные 5,7-дизамещённые ТАП продемонстрировали интересные оптические свойства, в том числе высокие квантовые выходы до 55% [1].

В данном исследовании целью стал синтез ТАП с расширенной π-системой, используя замещённые этинилмагний бромиды.

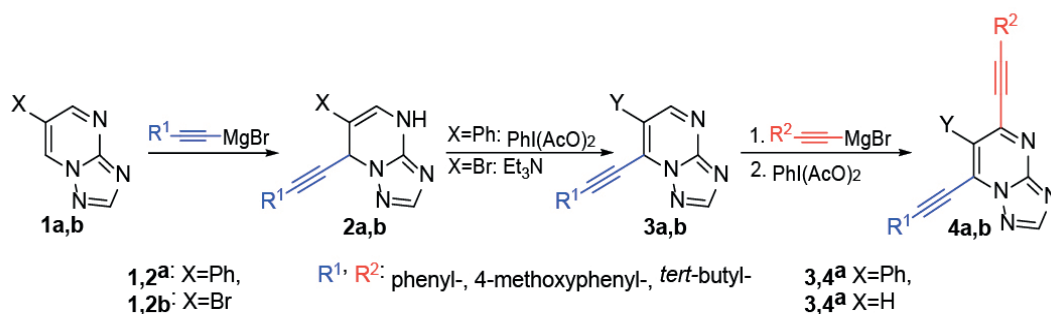


Рисунок 1. Схема получения 5,7-диэтинилТАП.

### Литература

1. N.A. Rasputin, N.S. Demina, R.A. Irgashev, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // Tetrahedron - 2017. - Vol. 73, № 37. - P. 5500-5508.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФ № 19-13-00234.