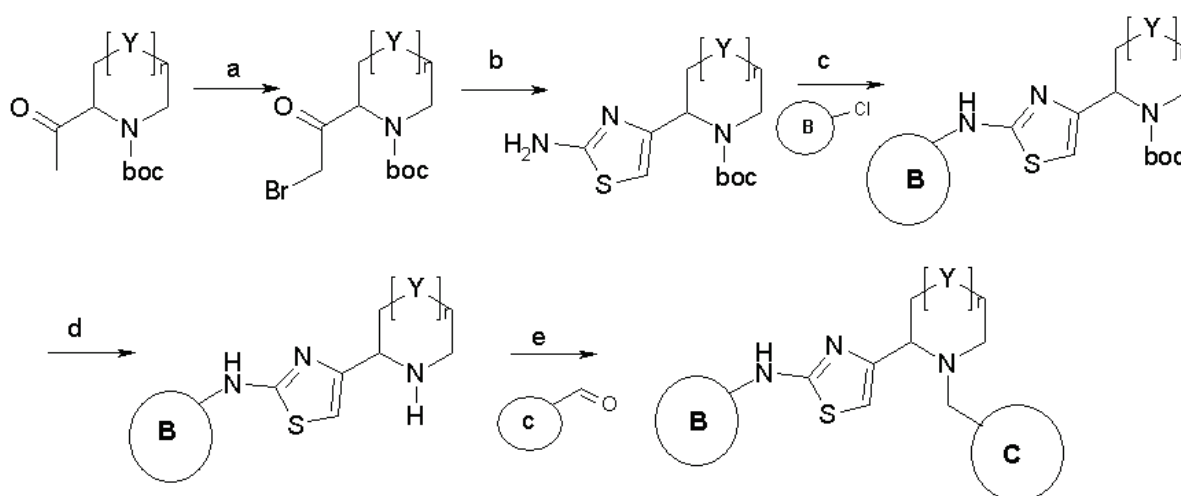


ДИЗАЙН И СИНТЕЗ НОВОГО КЛАССА СОЕДИНЕНИЙ С АНТИ-ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ АКТИВНОСТЬЮ¹

Аксенова Е.А., Аксенова А.А., Казюлькин Д.Н.

ООО «Новые научные технологии», EAKsenova@asinex.com.

Используя предложенный ранее подход, включающий применение универсального Ser/Thr фармакофора^{1,2} мы сконструировали и синтезировали ряд соединений нового класса как потенциальных ингибиторов PknA и PknB киназ. Синтез был осуществлен согласно общей схеме:



a. бис(триметилсилил)амид лития, Me_3SiCl , затем Br_2 ; b. Тиомочевина;
c. 9,9 диметил-4,5-бис(дифенилфосфино)ксантен, трис(добензилиденоацетон)дипалладий (0)-хлороформ, tBuONa , микроволновой реактор; d. HCl , этанол; e. $\text{NaBH}(\text{OAc})_3$, CH_2Cl_2

Полученные соединения подавляли рост вирулентного штамма *Mycobacterium Tuberculosis* (H37Rv), проявляя относительно низкое ингибирование пролиферации клеток HeLa.

1. Vasilevich, N.I., Aksenova, E.A., Kazyulkin, D.N., and Afanasyev, I.I. *Chem.Biology & Drug Design*, **2016**, DOI: 10.1111/cbdd.12733
2. N.I. Vasilevich, V.V. Tatarskiy, E.A. Aksenova, D.N. Kazyulkin and I.I. Afanasyev *Pharmaceuticals* **2016**, *9*(2), 19; doi:10.3390/ph9020019

¹ Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ (соглашение о предоставлении субсидии Минобрнауки России № 14.576.21.0019 от 27 июля 2014 Шифр «RFMEFI57614X0019»).