

Синтез дибензтиазепинов с широким разнообразием молекулярной периферии¹

Каландадзе Леван Сергеевич

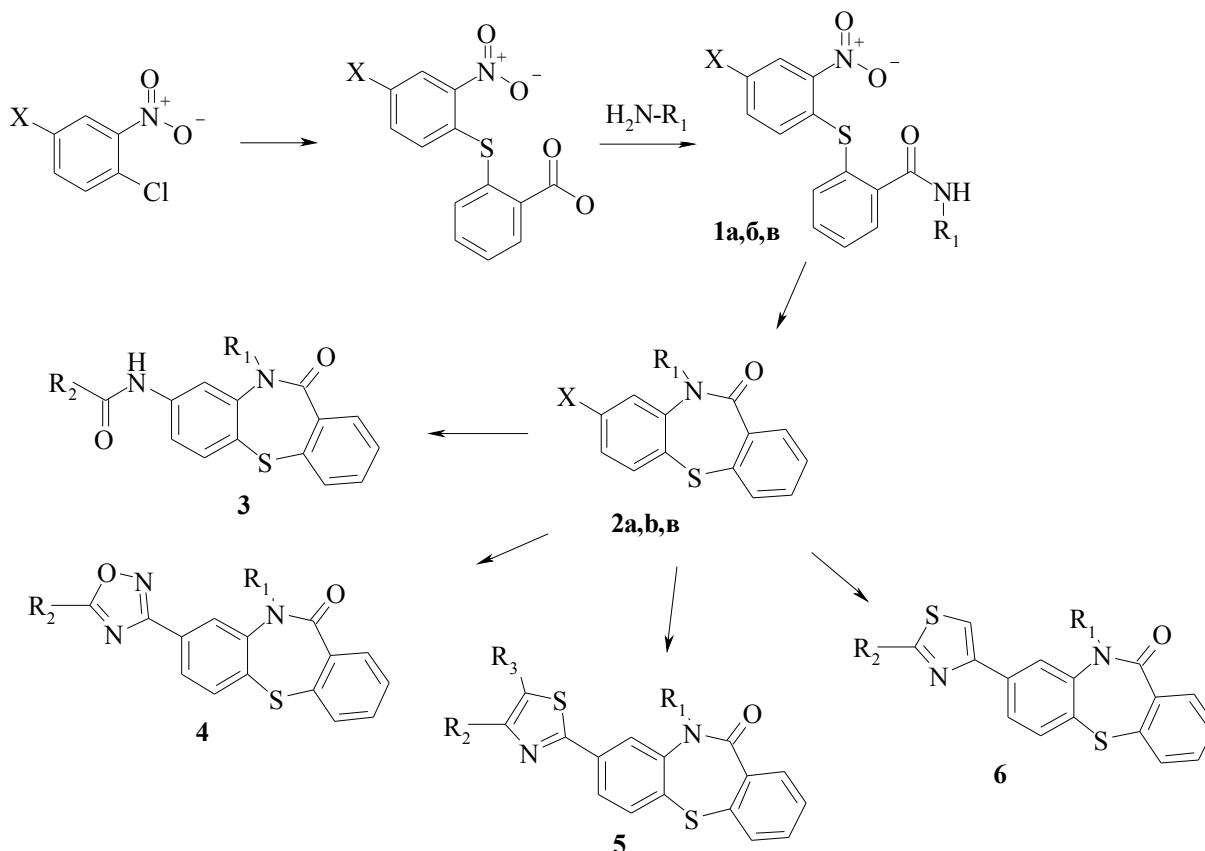
аспирант

Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского,

Ярославль, Россия

E-mail: michael_dorogov@list.ru

Разработан новый метод синтеза дибензтиазепинов, имеющий ряд преимуществ над классическими методами получения указанных систем. Метод основан на использовании *орто*-галогеннитробензолов в качестве субстратов и последующего проведения замещения активированных уходящих групп в субстрате, в том числе замещение нитрогруппы (реакция денитроциклизации), приводит к формированию гетероциклической системы. Основным преимуществом метода является, получение дибензтиазепинов с широким разнообразием молекулярной периферии. Так на основе первичных амидов 2-(2-нитрофенилтио)бензойной кислоты **1a,b,v** были получены дибензтиазепины **2a,b,v**. После образования гетероциклической системы молекулярная периферия была расширена с образованием систем **3-6** за счет преобразования заместителя X.



X = NO₂ (a), CN (б), COCH₃ (в).

R₁, R₂, R₃ = Alk, Ar, Het

1. Smirnov, A.V. (2006) Denitrocyclisation in the synthesis of dibenzothiazepinones // *Mendeleev Commun.* P. 262-264.
2. Каландадзе Л.С. (2007) Синтез дибензтиазепинов, содержащих оксодиазольный фрагмент // *Изв. Вузов. Химия и химическая технология.* Т. 50. Вып. 1, С. 78-82.

¹ Работа выполнена при интеллектуальной и финансовой поддержке ООО "Исследовательского института химического разнообразия", г. Химки Московская область.