

АННЕЛИРОВАНИЕ 1,3-ДИАЗЕПИНОВОГО ЯДРА К ПЕРИМИДИНАМ

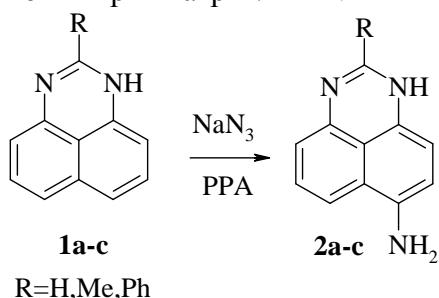
Аксенов А.В., Ляховненко А.С., Нурева К.Э.

Ставропольский государственный университет, ул. Пушкина, д.1
Ставрополь, 355009, Россия e-mail: k-biochem-org@stavsu.ru

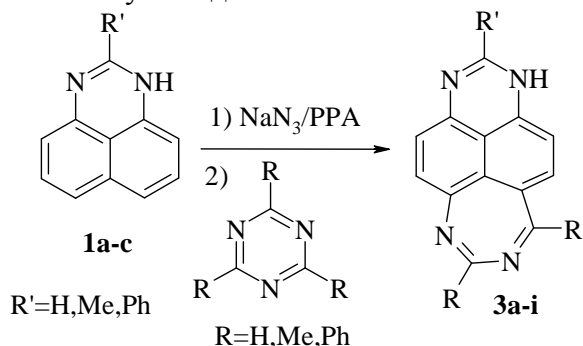
Известно, что многие производные диазепинов обладают высокой биологической активностью. В тоже время Диазепины – производные азафеналенов, которые являются аналогами плеадиена оставались неизвестными.

Данная работа посвящена разработке методов синтеза таких соединений.

Мы показали, что перимидины **1** с высоким выходом аминируются системой реагентов нитрит натрия/ПФК:

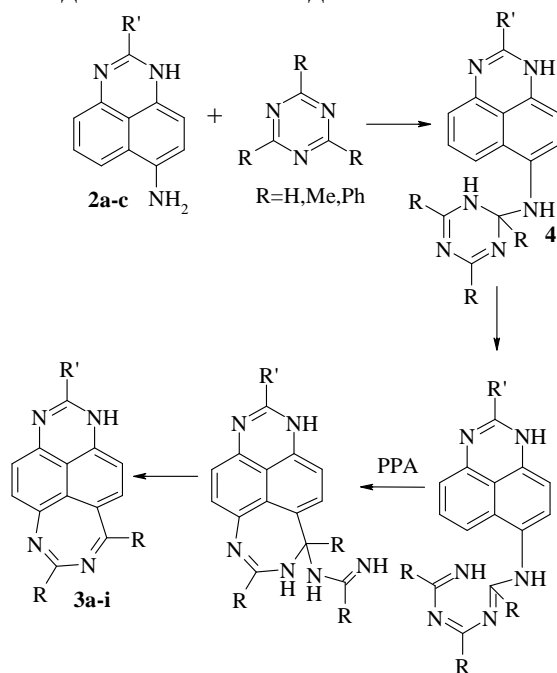


Было решено использовать эту реакцию для разработки методов синтеза диазепинов. Оказалось, что in one pot реакция перимидинов **1** с азидом натрия и 1,3,5-триазинами позволяет с выходом 75-84% получить диазепины **3**:



В случае замещенных 1,3,5-триазинов реакцию удалось осуществить как трехкомпонентную.

Реакция включает следующую последовательность стадий:



Реакцию можно остановить на стадии образования промежуточных **4**. В результате их гидролиза были получены амиды **5**:

