РЕАКЦИИ 4'-Н-СПИРО[ИНДОЛ-3,5'-ИЗОКСАЗОЛОВ] СО ЩЕЛОЧЬЮ

**А.В. Аксенов¹, Е.В. Александрова¹, Д.А. Аксенов¹, Н.А. Арутюнов¹,
Н.А. Аксенов¹, И.К. Кузьминов¹, М.А. Рубин^{1,2}**

¹Химико-Фармацевтический факультет, Северо-Кавказский федеральный университет,
355017, Россия, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1

²Department of Chemistry, University of Kansas, 1567 Irving Hill Rd., Lawrence,
KS 66045-7582, USA.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-351

E-mail: aaksenov@ncfu.ru

Для решения этой проблемы, задача поиска новых синтетических методов, приводящих к усложнению углеродного скелета молекулы и увеличению количества функциональных групп, всегда занимала центральное место в органической химии. Прогресс в области современного тонкого органического синтеза в первую очередь обусловлен постоянным совершенствованием его методологии и возникновением концептуально новых методов построения связей углерод-углерод и углерод-гетероатом.

Реализуемый подход основан на использовании синтетического потенциала 4'-Н-спиро[индол-3,5'-изоксазолов] - соединений, образующихся ходе недавно открытой в нашей лаборатории реакции замыкания изоксазольного цикла, а также продуктов их перегруппировки - 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов.

Было показано, что в результате реакции как спиросоединений, так оксоиндолов происходит отщепление бензилцианида и образование 3-гидроксииндолин-2-онов.

При наличии заместителя на атоме азота исходных соединений происходит образование хинолонов.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ грант 21-73-20051