

СИНТЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДНК-ИНТЕРКАЛЯТОРОВ НА БАЗЕ ПИРИМИДИН-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Данагулян Г.Г.^{a,b*}, Арутюнян А.А.^{a,b}, Гукасян Г.Т.^{a,b}

^aРоссийско-Армянский университет, Армения, 0051, Ереван, ул. Овсепя Эмина, 123

^bНаучно-технологический центр органической и фармацевтической химии

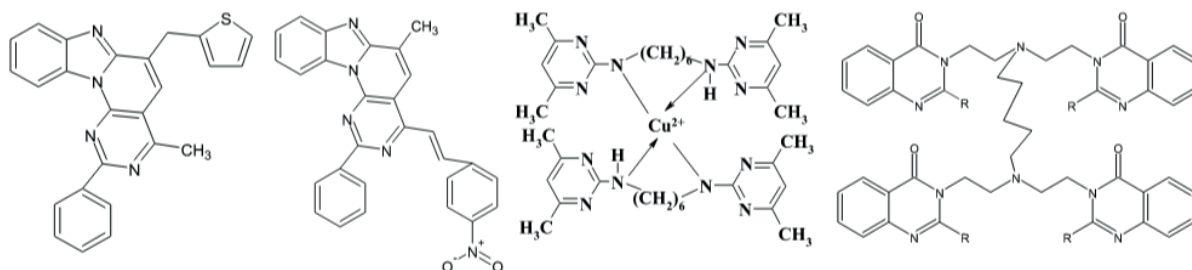
Национальной академии наук РА, 0014, Ереван, пр. Азатутян, 26

e-mail: gdanag@email.com

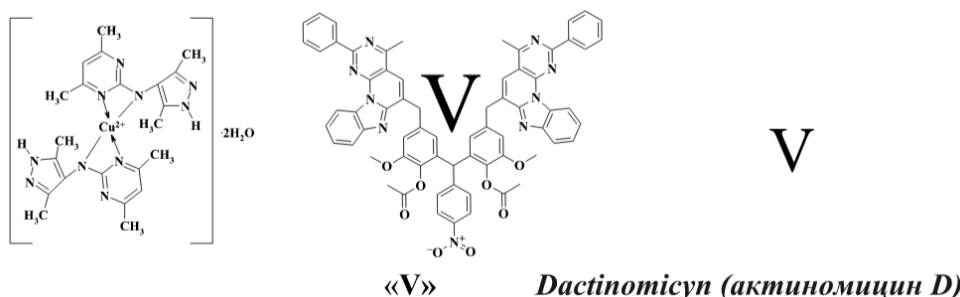
Осуществлен синтез новых потенциальных ДНК-нацеленных интеркаляторов в ряду полициклических азаетероциклов, содержащих пиримидиновое кольцо. В синтезированных соединениях присутствуют общие структурные элементы, необходимые для проявления интеркалирующих свойств, а именно:

плоский полиароматический гетероциклический фрагмент (фрагменты)

наличие нескольких атомов азота пиридинового типа в циклических структурах. Общим для синтезированных систем является и наличие пиримидинового кольца.



Кластер «V» по V-образной структуре имеет сходство с V-образным строением противоопухолевого интеркалятора дактиномицина (Dactinomycin) или актиномицина D, который применяется для лечения нефробластомы и саркомы Юинга, а также рабдомиосаркомы.



Исследование выполнено в рамках субсидии МОН РФ исследовательской деятельности Российско-Армянского университета и программы тематического финансирования Гос. Ком. Науки РА (грант 18Т-1D249).