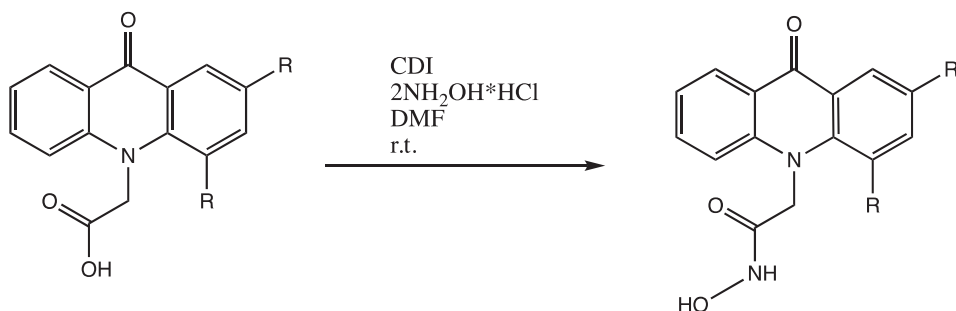


**СИНТЕЗ НОВЫХ ГИДРОКСАМОВЫХ КИСЛОТ,  
СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ АКРИДИН-9(10Н)-ОНА***Ванина А.С., Мельниченко В.Э., Кудрявцева Т.Н.*Курский государственный университет  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Различные биологически активные производные акридонкарбоновых кислот (АКК) активно изучаются в последнее время в качестве противовирусных и противоопухолевых агентов. Предположительно, сочетание в структуре соединения гидроксамовой фармакофорной группы и структурного фрагмента акридона может увеличить биологическую активность, так как гидроксамовые кислоты в свою очередь обладают различным спектром биологической активности, такой как антибактериальная, противогрибковая, противовоспалительная и противоастматическая.

Ранее нами был осуществлен синтез новых гидроксамовых кислот путем взаимодействия эфиров 2-(9-оксоакридин-10(9Н)-ил)уксусной и 2-(6Н-индоло[2,3-*b*]хиноксалин-6-ил)уксусной кислот с солянокислым гидроксиламином в среде BuOH/DMF и изучены некоторые их свойства.

Однако, при появлении заместителей в ароматическом кольце значительно снижается выход целевого продукта реакции. Поэтому замещенные гидроксамовые кислоты, содержащие фрагмент акридона, получали из соответствующих карбоновых кислот по схеме:

R: CH<sub>3</sub>, F

Использование *N,N'*-карбонилдиимидазола позволяет в мягких условиях получить из карбоновых кислот «активированные» ацильные производные, которые при взаимодействии с безводным гидроксиламином превращаются в гидроксамовые кислоты. Данный способ синтеза позволил увеличить выход целевых соединений и добиться высокой степени чистоты продукта без очистки.