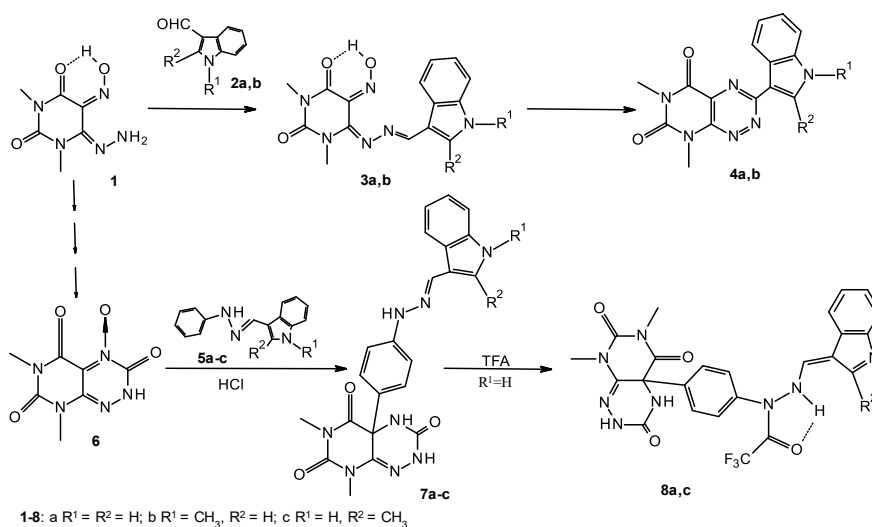


ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПИРИМИДОТРИАЗИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ ИНДОЛИЛ-СОДЕРЖАЩИМИ ФРАГМЕНТАМИ

Мкртчян А.А., Коптяева О.С., Цмокалюк А.Н., Поспелова Т.А., Азев Ю.А.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Для получения индолил-содержащих пиримидотриазинов нами были использованы гидразоны **3**, полученные при взаимодействии гидразиноурацила **1** с индольными альдегидами **2**. При нагревании в диметилформамиде происходит циклизация гидразонов **3** с образованием индолилсодержащих фервинулинов **4**.



Оригинальное С-С сочетание фервинулин-3-он-4-оксида **6** с индолил-содержащими гидразонами **5a-c** осуществлено при нагревании в присутствии кислоты. В результате реакции получены устойчивые σ -аддукты **7a-c**.

Необычные превращения обнаружены нами при нагревании аддуктов **7** в трифторуксусной кислоте. В результате реакции в этом случае были получены трифторацетильные производные **8a,c**. Установлено, что трифторацетильные производные **8** существуют в виде энгидразинов, стабилизированных пятичленным псевдоциклом с водородной связью.

По расчетным данным пространственное строение соединений **8** напоминает конформацию ванны, в которой при отклонении одной из стенок (фрагменты индольного ядра) от центрального фенильного цикла вследствие уменьшения отталкивания протонов снижается внутренняя энергия и увеличивается стабильность молекулы.

