

АЗОЛОАННЕЛИРОВАННЫЕ ПУРИНЫ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ

Неймаиш А.О., Федотов В.В., Русинов В.Л.

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

Азолоаннелированные пурины представляют собой обширный класс гетероциклических соединений, структурно родственных природным пуриновым основаниям. Интерес к этим молекулам обусловлен их способностью выступать в качестве изостеров биогенных пуринов, что открывает широкие перспективы для создания новых биологически активных веществ и лекарственных препаратов. Модификация пуринового остова путем аннелирования дополнительного азольного цикла позволяет тонко настраивать физико-химические и биологические свойства молекул, что делает их привлекательной мишенью для медицинской химии (схема 1).

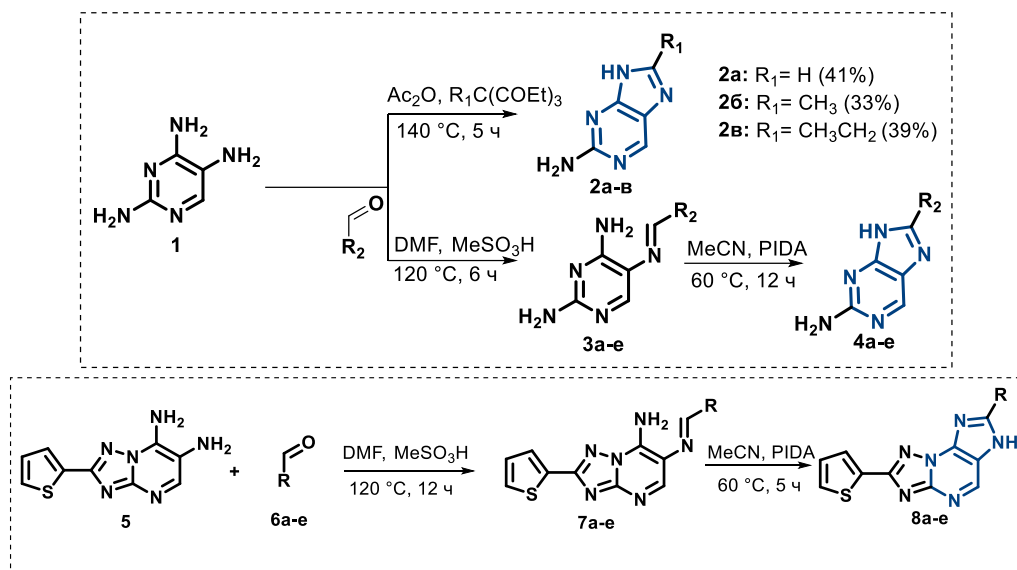


Схема 1. Получение азолопуринов