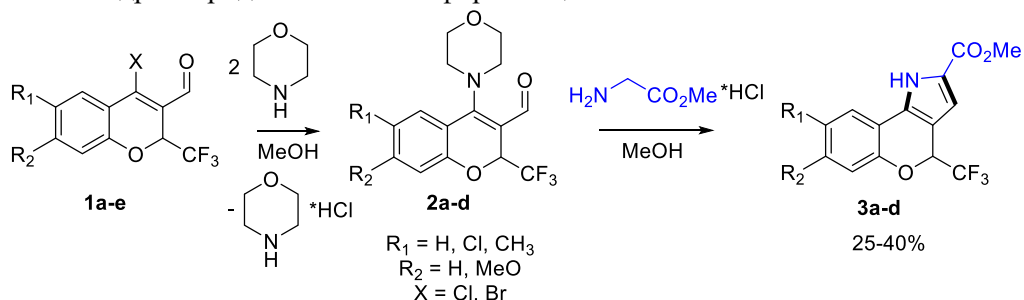


СИНТЕЗ 4-МОРФОЛИНО-2-ТРИФТОРМЕТИЛ-3-ФОРМИЛХРОМЕНОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СИНТЕЗЕ ПИРРОЛОХРОМЕНОВ

Завьялова Л.С., Авхадиева А.И., Твердохлебов Н.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю.

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

Пирролы представляют важный класс гетероциклических соединений, они находят широкое применение в медицинской химии, агрохимии и материаловедении. Производные пиррола обладают широким спектром биологической активности и могут выступать как потенциальные противовирусные, противогрибковые и антибактериальные средства. В данной работе предложен метод получения метил 4-(трифторметил)-1,4-дигидрохромено[4,3-*b*]пирролкарбоксилатов **3a-d** на основе синтетически доступных 4-морфолино-3-формилхроменов **2a-d** и гидрохлорида метилового эфира глицина.



Синтез 4-морфолино-2-трифторметил-3-формилхроменов **2a-d** проводится взаимодействием 4-галоген-2-трифторметил-3-формилхроменов **1a-e** с морфолином в метаноле при комнатной температуре. 4-(Трифторметил)-1,4-дигидрохромено[4,3-*b*]пирролкарбоксилаты **3a-d** были получены взаимодействием продуктов **2a-d** с гидрохлоридом метилового эфира глицина при кипячении в метиловом спирте.