

СИНТЕЗ І ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ АНТАГОНІСТІВ ФІБРИНОГЕНОВОГО РЕЦЕПТОРА, ЯКІ МІСТЯТЬ ХІНАЗОЛІНОВИЙ ФРАГМЕНТ

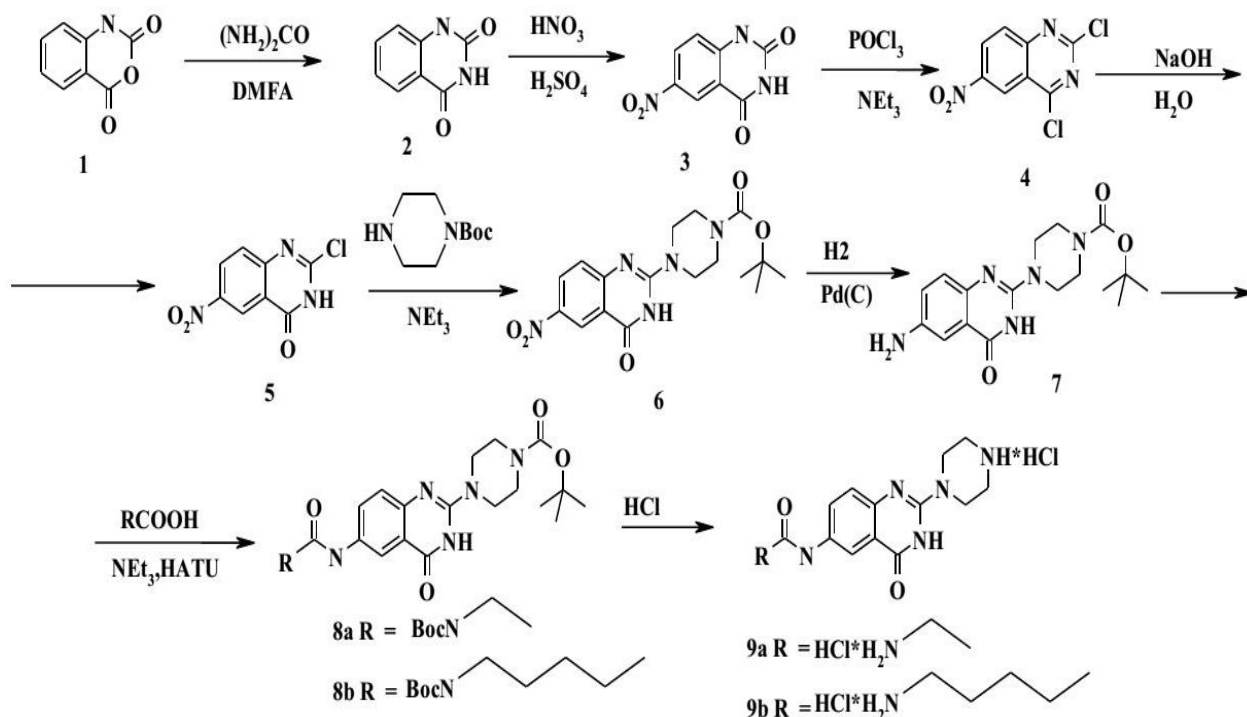
Сатілов В.П.

Наукові керівники – проф. каф. «Органічних та фармацевтичних технологій», док. хім. наук Куншенко Б.В., старший науковий співробітник ФХІ ім. А.В. Богатського НАН України, канд. хім. наук Крисько А.А.

Ціль роботи – синтез та дослідження властивостей нових антагоністів фібриногенового рецептора, що містять центральний фрагмент хіназоліну.

Раніше встановлено, що утворення тромбів - це агрегація тромбоцитів, яка призводить до серцево-судинних захворювань. Процес агрегації - це взаємодія фібриногену з рецептором $\alpha_{IIb}\beta_3$ на поверхні активованих тромбоцитів, тому необхідно блокувати цю агрегацію.

Тому було розроблено метод синтезу антагоністів фібриногенового рецептору:



Було показано, що молекулярною мішенню цих сполук (9a-b) є фібриногеновий рецептор ($\alpha_{IIb}\beta_3$) та встановлено їх молекулярні механізми дії. Біологічно активні конформації сполук (9a-b) мають витягнуту форму.

Тези доповідей 50-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2015, вип 50.

За допомогою FAB-мас-спектрометрії та ЯМР ^1H були встановлені структури отриманих речовин.

Антагоністи фібриногенового рецептора (9a-b) проявили досить високий афінітет до $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ та високу антиагрегаційну активність, що в майбутньому може дозволити використовувати їх, як високоактивні інгібітори агрегації тромбоцитів.