

Відгук
офіційного опонента, доктора
фармацевтичних наук, професора
Безуглого Петра Овксентійовича

на дисертаційну роботу Аксьонової Ілони Ігорівни «Синтез, дослідження фізико – хімічних та біологічних властивостей похідних 4-аміно-3-(4-трет-бутилфеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-5-тіону».

Однією із задач, що стоять перед медичною наукою, є створення нових лікарських засобів. Основним направленням в рішенні цієї проблеми, в даний час, являється органічний синтез. Тільки він дає можливість модифікувати вже відомі біологічно активні структури і створити нові. Синтез дає науці фактичний матеріал для створення теорії залежності фармакологічної дії от хімічної будови і тим самим відкриває шлях для направленого синтезу з метою одержання сполук із заданими властивостями.

З цієї точки зору безсумнівний інтерес мають похідні 1,2,4-тріазол-5-тіону серед яких уже відомі речовини з цінними фармакологічними властивостями в тому числі що знайшли застосування в медичній практиці.

На основі викладеного вважаю, що тема дисертації «Синтез, дослідження фізико – хімічних та біологічних властивостей похідних 4-аміно-3-(4-трет-бутилфеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-5-тіону» являється актуальною і відповідає плану наукових досліджень Запорізьського державного університету в розвиток даної галузі.

Дисертація складається із вступу, чотирьох розділів, з яких три експериментальних в яких описані досліди автора, загальних висновків та перелік цитованої літератури.

В досить змістовному огляді літератури, що викладений в першому розділі, автором достатньо чітко наведено сучасний стан досліджень серед похідних 1,2,4-тріазол-5-тіонів.

Слід позитивно відмітити посилання на велику кількість патентів в цьому напрямку, як синтезу так і біологічних властивостей, що свідчать про перспективність запланованої роботи.

Другий та третій розділи присвячені синтезу нових сполук на основі 4-аміно-3-(4-трет-бутилфеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-5-тіону.

Проведені реакції алкілування та взаємодії з ароматичними та гетероциклічними альдегідами.

Цікавими є дослідження реакції циклізації 2-(4-трет-бутил)бензоїл)гідразинкарботіоаміду, що діє можливість в залежності від умов проведення, одержати різні похідні для подальшого синтезу нових сполук.

Враховуючи особливості карбоксильної групи як в синтезі так і в біологічній активності одержана 2-(4-бензиліденаміно)-3-(4-трет-бутилфеніл)4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо ацетатна кислота. Синтез здійснено за двома методами, але разом з тим не наведено переваги одного із них.

Варто уваги на велику експериментальну роботу та встановлення будови синтезованих сполук сучасними фізико-хімічними методами.

Автором одержано значну кількість вперше синтезованих сполук з яких 73 пройшли біологічні дослідження. Цінним в роботі є також, що автор викладає ряд закономірностей зв'язку біологічної активності не тільки от хімічної будови, але і от фізико-хімічних властивостей синтезованих речовин.

Важливим було б навести наскільки співпало комп'ютерне прогнозування біологічної активності з результатами проведених біологічних досліджень.

Для подальших фармакологічних досліджень рекомендовано 2-гідроксietанамоній 2((4-аміно-3-(4-трет-бутилфеніл)-4Н-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетат з різноманітною активністю та малотоксичністю.

Висновки по окремих розділах аргументовані на фактичному матеріалі. Загальні висновки дисертації логічно витікають з попередніх висновків, обґрунтовані і достовірні.

Автореферат відображає суть дисертаційної роботи та відповідає вимогам до авторефератів.

За рівнем актуальності, наукової новизни та практичного значення, не зважаючи на вище наведені зауваження, дисертаційна робота Аксьонової Ілони Ігорівни на тему «Синтез, дослідження фізико-хімічних та біологічних властивостей похідних 4-аміно-3-(4-трет-бутилфеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-5-тіону» відповідає вимогам «Порядку присудження наукових ступенів та вченого звання старшого наукового співробітника», а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія.

Офіційний опонент:

доктор фармацевтичних наук, професор

кафедри фармацевтичної хімії НФаУ  П. О. Безуглий

Підпис проф. Безуглого П. О. засвідчую

Начальник відділу кадрів



 З. Ф. Подстрелова