Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масуд Абдо-Аллах Е.М.

2. Masud Abdo-Allah E.M

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.04

Назва наукової спеціальності: Технологія продуктів органічного синтезу

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-01-2021

Спеціальність за освітою: Хімічні технології органічних речовин

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 29.051.08

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля МОН України

Код за ЄДРПОУ: 05465028

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 31, м. Рубіжне, Луганська обл., 93009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27, 61.37

Тема дисертації:

1. Основи хімії та технології 6-метилурацил-5-сульфохлориду та продуктів на його основі

2. Fundamentals of chemistry and technology of 6-methyluracil-5-sulfochloride and products based on it

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена удосконаленню технології отримання 6-метилурацил-5-сульфохлориду, розробці методів синтезу нових сполук на основі 6-метилурацил-5-сульфохлориду, визначенню основних закономірностей їх хімічної поведінки та фізико-хімічних властивостей. Вивчено взаємодію 6-метилурацил-5-сульфохлориду з оксидами та гідроксидами деяких двовалентних металів з утворенням солей їх катіонів. Зі спиртами і фенолами синтезовані естери. При цьому встановлено, що із подовженням вуглецевого ланцюга швидкість естерифікації зменшується. З первинними та вторинними аліфатичними і ароматичними амінами у середовищі інертного органічного розчинника проведено реакцію із 6-МУ-5-СХ, синтезовано ряд сульфонамідів, більшість з яких в літературі не описано. Ґрунтуючись на зв'язку між структурою і біологічною активністю, з огляду на специфічні особливості, а також молекулярні механізми дії похідних метилурацила запропонована хімічна модифікація існуючих сполук з метою зниження токсичності і додання

нових біологічних властивостей. Такими можуть бути хімічні сполуки, що складаються із N-арил- та N-алкілсульфонамідів, а також сульфоефірів, отриманих на основі 5-заміщеного-6-метилурацильного радикалу. Прогнозування біологічної активності нових сполук було виконано за допомогою програми Prediction of Activity spectra for Sabstances (PASS).

2. The dissertation work is devoted to the improvement of the technology for obtaining 6-methyluracil-5-sulfochloride, the development of methods for the synthesis of compounds based on 6-methyluracil-5-sulfochloride, the elucidation of the main regularities of their chemical behavior, physicochemical properties and the prediction of possible biological activity. The interaction of 6-methyluracil-5-sulfochloride with oxides and hydroxides of some metals (II) with the formation of salts of their cations was studied. Esters were synthesized with alcohols and phenols. It was found that with lengthening of the carbon chain, the rate of esterification decreases. With primary and secondary aliphatic and aromatic amines in an inert organic solvent, interaction with methyluracilsulfochloridewas carried out. A number of sulfonamides were synthesized by this reaction, most of which are not described in the literature. Based on the relationship between structure and biological activity, taking into account the specific features, as well as the molecular mechanisms of action of 6-methyluracil derivatives, a chemical modification is proposed in order to reduce toxicity and impart new biological properties. These can be chemical compounds consisting of N-aryl and N-alkylsulfonamides, as well as sulfoesters obtained on the basis of a 5-substituted-6-methyluracil radical. Prediction of the biological activity of new compounds was carried out using the Prediction of Activity spectra for Sabstances (PASS) program.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попов Євген Вадимович
2. Popov Yevhen Vadymovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Степан Романович
2. Melnyk Stepan Romanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бушуєв Андрій Сергійович
2. Bushuiev Andrii Serhiiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Глікін Марат Аронович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кондратов Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.