

СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 6-ЗАМІЩЕНИХ КАРБОЛІНІВ

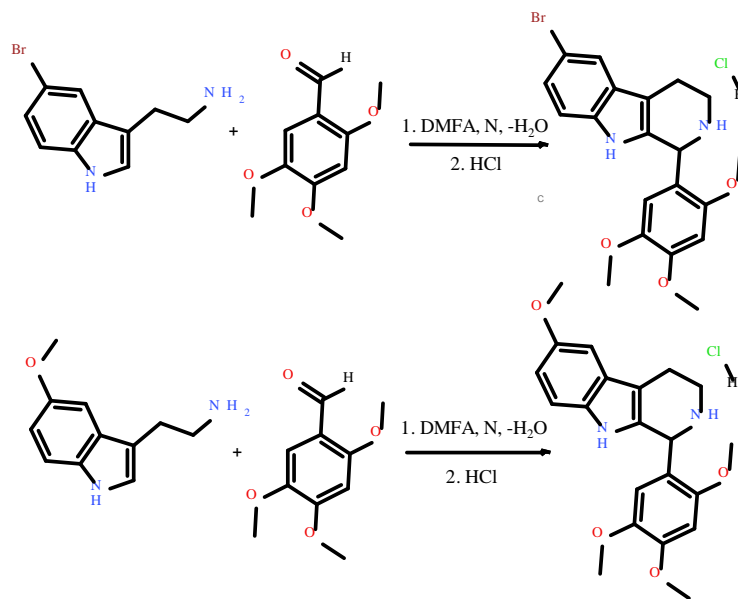
С. В. Полюга (ОПП Фармацевтична хімія, 1 курс магістратури), Ю. В. Ішков

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова,

факультет хімії та фармації

jvi@onu.edu.ua

Пошук нових лікарських засобів із заданими фармакологічними властивостями є актуальною проблемою сьогодення. Відомі препарати з β -карболіновим фармакофором - карбідін, піразидол і інказан давно впроваджені у фармацевтичну промисловість і проявляють антипсихотичну, антидепресантну, аденолітичну та серотонімімітичну активність. Нещодавно американські вчені виявили у деяких похідних 1,6-тетрагідро- β -карболінів потужну агоністичну активність в родині рецепторів 5-HT₂, що пов'язана з антиалкогольною дією. Метою даної роботи була розробка синтезу неописаних раніше 6-метокси-1-(2,4,5-триметоксифеніл)-1,2,3,4-тетрагідро- β -карболіну та 6-бром-1-(2,4,5-триметоксифеніл)-1,2,3,4-тетрагідро- β -карболіну, які утворюються з триптамінів за реакцією Пікте-Шпенглера конденсацією з карбонільними сполуками в середовищі ДМФА з високим виходом і чистотою.



Таким чином, виконано синтез (6-метокси-1-(2,4,5-триметоксифеніл)-1,2,3,4-тетрагідро- β -карболіну та 6-бром-1-(2,4,5-триметоксифеніл)-1,2,3,4-тетрагідро- β -карболіну гідрохлориду) у вигляді гідрохлоридів, продукти очищено колонковою хроматографією, описано особливості реакцій. Склад і структуру нових β -карболінів підтверджено мас-спектрометрією та ¹H ЯМР-спектроскопією. Виявлено, що ці сполуки мають потенціал для подальших фармакологічних досліджень завдяки їх структурним особливостям, які корелюють з протиалкогольною активністю, встановленою в попередніх дослідженнях.