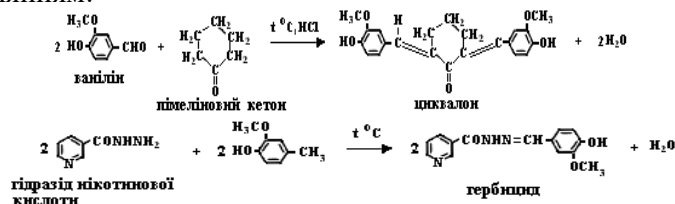


УДК 504

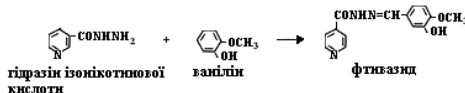
Соколенко Н.М., Попов Є.В., д.т.н., Мороз О.В., к.т.н.
ІХТ СНУ ім. В. Даля, м. Рубіжне**СИНТЕЗ ЦИКВАЛОНУ І ФТИВАЗИДУ З ВАНІЛІНУ**

Наведене повідомлення є продовженням дослідницької роботи по застосуванню ваніліну, отриманого з виділених побічних продуктів підприємств по переробці деревини [1]. Одним з таких продуктів – похідних ваніліну, є циквалон – (2,6-діфенілальціклогексанон, він же «ванілон», «бевено») і фтивазид (3-метокси-4-оксибензиліденгідразид ізонікотинової кислоти). Отримують циквалон температурною конденсацією двох молей раніше синтезованого ваніліну [1, 2] з одним молем пімелінового кетона (циклогексанона) в присутності HCl за рівнянням:



Циквалон – нерозчинний у воді порошок жовтого кольору з приємним смаком, без запаху, застосовується в медицині як активна речовина при холіцистітах, жовчнокам'яній хворобі і захворюванню печінки [3].

Фтивазид отримують конденсацією ваніліну з гідразидом ізонікотинової кислоти по реакції:

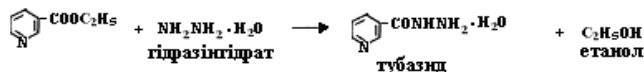


Це є порошок жовтого кольору зі слабким ароматичним запахом, нерозчинний у воді.

Отримання гідразину із ізонікотинової кислоти є допоміжною стадією і проводиться за реакцією взаємодії гідразину з ізонікотиновою кислотою.

Кількісно фтивазид виділяється після кип'ятіння з 10%-ним розчином хлорводневої кислоти титруванням йодатом калію в присутності СНСІЗ.

Він використовується в якості активної протисухотної речовини при сухотах легків та в інших формах сухот. По хіміотерапевтичній дії фтивазид близький до тубазиду, однак менш токсичний. Тубазид отримується дією гідразингідрату на етиловий ефір нікотинової кислоти [3 с. 293] за рівнянням:



Способи застосування отриманих препаратів здійснюються у відповідності з рекомендаціями, що приведені в [3].

Список використаних джерел:

1. Соколенко Н.М., Попов Є.В., Сав'як Р.П., Мороз О.В. Спосіб синтезу ваніліну з відходів переробки деревини. Пат. України № 132957 від 25.03.2019. по заявці № u 2018 06874 від 18.06.2018р. – Бюл. № 6. – 2019 р.

2. Соколенко Н.М., Попов Є.В., Тетерев М.М., Мороз О.В. Синтез ваніліну з лігнінвмісних відходів деревообробки. В збірнику статей Міжнародної науково-практичної конференції «Науковий прогрес та тенденції сучасної науки» ГО «Європейська наукова платформа - ЛОГОС», м Дніпро, 30 вересня 2018 р.). – Т. 2. – С.108-119.

3. Химический энциклопедический словарь. Под ред. И.Л. Кнунянца. М.: Советская энциклопедия. – 1983. – 792 с; Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) в ЕЭС.– Глава II. 216 с.