

УДК 547. 823

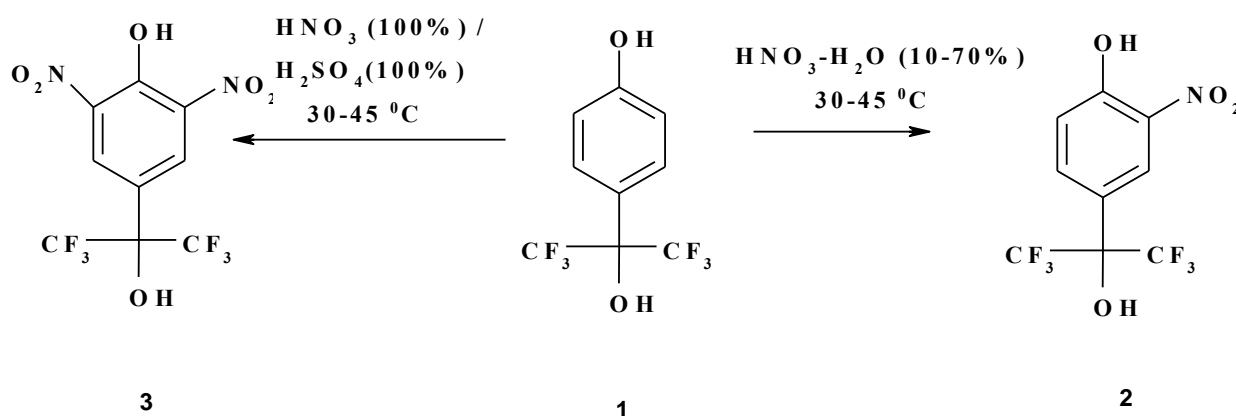
НІТРУВАННЯ п-(ГЕКСАФТОРОІЗОПРОПІЛ-2-ОКСИ)-ФЕНОЛУ

Студ. Мануель Антоніо Марія

Наук. керівник Г.Г.Куришко

Київський національний університет технологій та дизайну

Досліджено умови нітрування п-(гексафтороізопропіл-2-окси)-фенолу (1), з отриманням невідомих раніше мононітропохідного (2) та динітропохідного (3) – аналогу пікринової кислоти. Отримані сполуки можуть бути цінними прекурсорами для синтезу різних гетероциклічних систем з гексафтороізопропіл-2-окси групою в ядрі, виходячи з відповідного амінофенолу що може бути отриманий відновленням сполуки 2, а також нових фторовмісних комплексів Мейзенгеймера що можуть бути отримані зі сполуки 3.



УДК 681.5:615.074+615.451

ERWEKA ROBODIS II – АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ РОЗЧИНЕННЯ

Студ. В.І. Чолій

Студ. Є.В. Куков'якін

Наук. керівник проф. А.П. Строкань

Київський національний університет технологій та дизайну

Введення: Тести розчинення переходять на новий рівень – майже повністю автоматичний рівень. ERWEKA RoboDis II – один із кращих прикладів автоматизованих систем тестування розчинення препаратів.

Мета дослідження: Вивчити переваги та характерні особливості **автоматизована система тестування розчинення ERWEKA RoboDis II**

Матеріали та методи: огляд наукової медичної та фармацевтичної літератури за період з 2009 по 2016 рік.

Результати: Зі своєю новою системою RoboDis II компанія ERWEKA відкрила новий етап у сфері професійного автоматизованого тестування розчинності. Дана система була розроблена в тісній співпраці з фармацевтичною компанією BayerHealthcare і, таким чином, є результатом впровадження виробничого досвіду в сфері оптимізації процесів, методів автоматизації і контролю якості, який складався протягом понад 15 років. Система RoboDis® II здатна автоматично виконувати більше 10 тестів. Для збільшення продуктивності система оснащена двома тестерами розчинності (по 8 станцій в кожному), які обслуговуються за допомогою робота. У результаті цього нововведення робота всієї системи є

**Нові наукомісткі технології виробництва матеріалів,
виробів широкого вжитку та спеціального призначення**

Промислова фармація

більш досконалою і ефективною, ніж робота традиційних автоматичних тестерів. Система RoboDis® II поєднує в собі гнучку роботу (за методами USP 1, 2 і 5; зміна середовища за методами USP "A" і "B"; застосування японських вантажив і т. д.) і швидкість виконання завдань традиційного автоматичного тестера розчинності (одночасне наповнення судин, вкидання таблеток, взяття проби тощо). Аналіз проб здійснюється з допомогою оптоволоконного датчика, УФ випромінення та спектрофотометра

Висновки: ERWEKA RoboDis II безумовно один із лідерів тестування розчинення, для цього він має всі необхідні риси та можливості.

УДК 615.28

АНТИСЕПТИЧНІ І ДЕЗІНФЕКЦІЙНІ ЗАСОБИ НЕОРГАНІЧНОЇ ПРИРОДИ

Студ. Ю.В. Кублій

Науковий керівник доц. Т.А.Пальчевська

Київський національний університет технологій та дизайну

Введення. Антисептики - протимікробні засоби широкого спектру дії. Вони згубно впливають на більшість мікроорганізмів, не володіючи виборчої активністю. Мають відносно високою токсичністю для людини і тому застосовуються в основному місцево. Аналогічні препарати, які використовуються для знезараження зовнішніх предметів (приміщення, предмети догляду за хворими, виділення хворих, медичний інструментарій та ін) називають дезінфікуючі, засобами.

Провести різку межу між антисептиками і дезінфікуючими засобами не завжди можливо, оскільки багато речовини в певних концентраціях використовують як антисептики, а в більш високих - з метою дезінфекції.

Мета дослідження: вивчити основну дію і склад антисептичних і дезінфікуючих засобів

Матеріали та методи: огляд науково-медичної літератури за період з 2000 по 2010 рік

Результати: Антисептичні засоби затримують розвиток і розмноження шкідливих мікроорганізмів. Область їх застосування досить широка, від обробки ран і пошкоджених слизових оболонок до знезараження інструментів, що застосовуються в медицині, речей і виділень хворого.

Даним засобам не характерна вибірковість дії, тобто вони активні в тій чи іншій мірі щодо практично всіх мікроорганізмів. Якщо вони затримують розвиток або ріст бактерій, то вважається, що це бактеріостатичну дію, а якщо сприяють загибелі - бактерицидну. Існують антисептичні засоби, які володіють обома цими ефектами, все залежить від їх концентрації, тривалості впливу, температури і т. д.

Найчастіше антисептики класифікують залежно від класу хімічних сполук, до яких вони належать. Необхідно відзначити, що використовувати їх можна тільки після ознайомлення з інструкцією.

Висновок: Найчастіше антисептичні засоби використовують при лікуванні гнійних ран, опіків та інших поверхневих уражень, при яких можливі зараження. Крім цього, антисептичні засоби необхідні в щоденному житті, а вже тим більше в лікарській практиці - для обробки речей хворого або застосовуваних інструментів. Деякі з антисептиків знаходяться в аптеках у вільному продажу, як, наприклад, той же розчин йоду спиртовий, при цьому їх вартість досить незначна.