МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



тези доповідей

МІЖВУЗІВСЬКОЇ НАУКОВОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ 17-18 квітня 2003 року м. Харків

> Харків Видавництво НФаУ 2003

Редакційна колегія: член-кор. НАН України В.П. Черних; проф. І.С. Гриценко; доц. О.К. Рядних; С.С. Коваленко

У підготовці видання брали участь співробітники науково-дослідної частини НФаУ В.О. Федоренко, Л.І. Ятлова, Л.М. Губська, М.О. Остащенко

Тези доповідей міжвузівської наукової студентської конфеті ренції (17-18 квітня 2003 р.). – Х.: Вид-во НФаУ, 2003. – 344 с.

Збірник містить тези доповідей міжвузінської наукової студентської конференції. Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету: синтез біологічно активних речовин; аналіз біологічно активних речовин та лікарських засобів; фітохімічні дослідження; технологія лікарських засобів; клінічна фармація та фармакологія; фармакологічні дослідження; менеджмент, маркетинг та організація фармацевтичної справи; суспільствознавство та філологія.

УДК 615.1

СЕКЦІЯ СИНТЕЗУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

РОЗРОБКА ТВЕРДОКОНТАКТНИХ БРОМГЕКСИНСЕЛЕКТИВНИХ ЕЛЕКТРОДІВ

Е.Б. Клименко, проф. В.В.Болотов, доц. М.А.Зареченський, ас. В.П.Мороз Кафедра аналітичної хімії

Національний фармацевтичний університет

Бромгексин—N-(2-аміно-3,5-дибромбензил)-N-метил циклогексинну гідрохлорид — препарат, що виявляє муколітичну (секретолітичну), разричную та слабку протикашлеву активність. За сучасними уявленнями, одною із важливих особливостей дії бромгексину є його здатність стинувовати утворення сурфактанту.

Застосовують бромгенсин як відхаркуючий засіб при гострих та хро-

3 метою розробки засобу потенціометричного контролю розчинів на тект в них іонів бромгексину були отримані мембрани твердоконтактних фисселективних електродів на основі полівінілхлориду як компоненту, що туктурує. В якості електродоактивних речовин використовували іонні соспіати катіону бромгексину з аніонами фосфорновольфрамової, фосфорномолібденової та кремнієвольфрамової кислоти. В якості розчинників тектродоактивних речовини застосовували диоктилфталат та дибутилф-

Електродна функція є лінійною в інтервалі концентрацій (1,0±0,5)·10⁻⁴ — (1,0±0,5)·10⁻² М з крутизною 58,1 мВ для мембрани на остові іонних асоціатів бромгексину з фосфорновольфрамовою кислотою та трутизною 58,7 мВ для мембрани на основі іонних асоціатів бромгексину з тремпієвольфрамовою кислотою. Мінімальна концентрація іонів бромгексину, яку можна визначити, складає 8,8·10⁻⁵ М та 8,4·10⁻⁵ М відповідно.