

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
щодо застосування засобу
«Лізоформін Плюс піна» (Lysoformin Plus ® foam)
з метою дезінфекції та очищення**



ПОГОДЖЕНО

Д-р. в.о. Головного державного санітарного лікаря України

С. В. Протас

2015 р.

березня

536 2015

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

щодо застосування засобу «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)»
з метою дезінфекції та очищення

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу – засіб дезінфекційний «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus@foam)»

1.2. Фірма виробник – «Лізоформ Др. ХансРоземаннГмбХ», Німеччина.

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: похідних алкіламіну – 0,46, похідних гуанідину – 0,18, дидецилдиметиламонію хлориду – 0,10 (діючі речовини); пропіленгліколь, гліколевий ефір алкіл поліетилену, ароматична речовина, стабілізатор, оцтова кислота, вода.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Готовий до застосування засіб з піноутворюючим розпилювачем, який являє собою рідину жовтуватого кольору, з характерним запахом діючої речовини. Має виражені миючі, очищувальні властивості, зручно та швидко наноситься на поверхню, утворюючи стійку піну. Засіб добре змочує поверхні не залишаючи липких слідів та плям, не фіксує білкові та інші забруднення органічного походження, добре змивається водою. Не псує об'єкти, які ним оброблюються. Може застосовуватись для дезінфекції поверхонь з лакофарбовим, гальванічним та полімерним покриттям, предметів виготовлених зі скла та інших матеріалів нестійких до корозії та стійких до корозії, а також для поверхонь чутливих до спиртів. Засіб не відноситься до категорії горючих та вибухонебезпечних.

1.5. Призначення засобу. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus@foam)» призначений для швидкої дезінфекції та одночасного очищення виробів медичного призначення багаторазового використання.

Дезінфекції та одночасного очищення невеликих за розмірами об'єктів при проведенні:

- поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань в закладах охорони здоров'я, при збудниках внутрішньолікарняних інфекцій, інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P. aeruginosa* (Antibiotic resistant), *E. hirae*, *S. aureus*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichia coli*), сальмонели, *Helicobacter pylori*), вірусної (парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), поліомієліт, ротавірусний гастроентерит, гепатит А і грибової (кандидози, дерматомікози, трихофітії) етіології;

профілактичної дезінфекції і генеральних прибирань:

- у закладах охорони здоров'я (дитячі стаціонари, стоматологічні клініки, акушерсько-гінекологічні клініки, пологові будинки, неонатологічні, офтальмологічні, хірургічні, терапевтичні відділення, операційні, маніпуляційні, перев'язувальні кабінети, відділення інтенсивної терапії і реанімації, фізіотерапевтичні, рентгенологічні, патолого-анатомічні та інші відділення лікувально-профілактичних закладів, центри паліативної медицини, реабілітаційні центри, судово-медична експертиза, амбулаторії, поліклініки, станції швидкої та невідкладної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, медико-санітарні частини,

фельдшерсько-акушерські та медичні пункти тощо, де є потреба у швидкій дезінфекції та очищенні);

- в лабораторіях різних підпорядкувань (мікробіологічні, біохімічні, бактеріологічні, серологічні та інші профільні діагностичні лабораторії);

- в аптечних закладах (аптеки, аптечні кіоски, аптечні магазини, аптечні склади тощо);

- в оздоровчих закладах для дорослих і дітей (будинки відпочинку, санаторії, профілакторії, в тому числі кабінети функціональної діагностики, фізіотерапії, бальнеології, будинки пристарілих тощо);

- у навчально-виховних та учбових закладах різних рівнів акредитації, дитячих дошкільних закладах;

- у військових частинах, підрозділах МО, МВС, МНС, СБУ;

- в установах пенітенціарної системи;

- на підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної, мікробіологічної, харчопереробної промисловості (пекарні, кондитерські фабрики, молокозаводи, м'ясопереробні заводи, по виробництву пива, безалкогольних напоїв, мінеральних вод та ін.);

- в закладах ресторанного господарства і торгівлі (їдальні, ресторани, ресторани швидкого харчування, магазини, супермаркети, ринки тощо);

- на рухомому складі та об'єктах забезпечення всіх видів транспорту (в тому числі санітарному транспорті, каретах швидкої медичної допомоги, громадському, залізничному, морському, річковому, автомобільному), вокзалах, аеропортах тощо;

- в спортивно-оздоровчих установах (спорткомплекси, тренажерні зали, басейни тощо), а також місцях проведення тренувань, змагань, учбово-тренувальних зборів;

- на об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, гуртожитки, перукарні, салони краси, SPA-центри, манікюрні, педикюрні, косметичні клініки, салони, кабінети, солярії, лазні, сауни, пральні, хімчистки тощо);

- у закладах соціального захисту, закладах зв'язку та банківських установах;

- у громадських туалетах, біотуалетах тощо;

- промислових підприємствах, складах та сховищах, включаючи паперові архіви, сховища продуктів харчування, лікарських засобів, предметів гігієни тощо;

- закладах сфери відпочинку та розваг (театри, кінотеатри, клуби, культурно-розважальні комплекси, громадські пляжі тощо);

- побуті;

- для дезінфекції на інших епідемічно-значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт у відповідності до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

1.6. Специфічні біологічні властивості засобу: спектр протимікробної дії. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus@foam)» має активність по відношенню до збудників внутрішньолікарняних інфекцій, інфекцій бактеріальної етіології (включаючи туберкульоз, *Listeria monocytogenes*, *P.aeruginosa* (Antibioticresistant), *E.hirae*, *S.aureus* та *S.aureus* мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (*Escherichiacoli*), сальмонели, *Helicobacterpylori*), інфекцій вірусної етіології (парентеральні вірусні гепатити (В, С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), поліомієліт, ротавірусний гастроентерит, гепатит А, інфекцій грибової етіології (кандидози, дерматомікози, трихофітії).

1.7. Токсичність та безпечність засобу. «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus @ foam)» за параметрами гострої токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007-76 при введенні в шлунок та при нанесенні на шкіру належить до 4-го класу мало небезпечних речовин. Пари засобу в насиченій концентрації мало небезпечні при інгаляційному надходженні. Засіб може спричиняти місцево-пдрозднюочу дію на шкіру та слизові оболонки очей. Складові речовини засобу не мають сенсibiliзуючих властивостей, не акумулюються, не виявляють канцерогенних, мутагенних, тератогенних та гонадотропних властивостей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» - це готовий до застосування засіб, який використовують нерозведеним.

2.2. Термін та умови зберігання робочого розчину. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» застосовується для дезінфекції одноразово.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ.

3.1. Об'єкти застосування. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» використовують з метою швидкої дезінфекції та одночасного очищення:

- виробів медичного призначення багаторазового використання у т.ч. попереднього очищення гнучких та жорстких ендоскопів, дезінфекції тонометрів та манжет до них, фонендоскопів, стетоскопів, отоскопів, термометрів, джгутів, валиків для забору венозної крові та інших некритичних виробів, які потребують дезінфекції перед та після використання;
- поверхонь медичного обладнання та устаткування (в тому числі барокамер, операційних та оглядових столів, кушеток, обладнання для гемодіалізу, операційних ламп тощо) в лікувально-профілактичних закладах (див. пункт 1.5.);
- поверхонь особливо-чутливих апаратів (в т.ч. датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, хірургічно-реанімаційних моніторів пацієнта, апаратів ШВЛ, рентгендіагностичних систем і комплексів, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для комп'ютерної томографії, магнітно-резонансної томографії, ангиографічних систем тощо);
- кувезів для новонароджених, дитячих ліжок тощо;
- виробів медичного призначення зі скла, гуми, металів та полімерних матеріалів за винятком хірургічного та іншого інструментарію, який пошкоджує стерильні органи, порожнини та тканини;
- об'єктів в стоматологічних клініках та кабінетах (стоматологічні установки, стоматологічні крісла з дерматиним покриттям, підлокітники та підголівники, наконечники, плювальниці, лампи тощо);
- предметів догляду за хворими (підкладні судна, гумові грілки, міхури для льоду, клейонки тощо);
- санітарно-технічного обладнання (ручок кранів, сидінь до унітазів, зливних бачків);
- прибирального інвентарю, гумових килимків;
- поверхонь приміщень (стіни, двері, підвіконня, тверді меблі тощо), іграшок;
- технологічного обладнання в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній та косметичній промисловості;
- перукарського, косметологічного, манікюрного та педикюрного інструментарію, обладнання для візажу (за винятком інструментарію, який пошкоджує тканини під час процедур);
- соляріїв, СПА-капсул, саун та лазень;
- лабораторного, аптечного, столового та кухонного посуду;
- обладнання кухонних зон та зон переробки продуктів харчування;
- поверхонь на всіх видах транспорту;
- невеликих за площею поверхонь (обідніх столів, журнальних столиків, інших меблів та їх твердих частин, дверних ручок, вимикачів, телефонних трубок, моніторів комп'ютерної та офісної техніки, РК-екранів.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів засобом.

3.2.1. Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» використовують методом нанесення піни на поверхню, що потребує обробки, або наносять на неткану серветку, якою потім протирають поверхню. Після нанесення засіб миттєво не висихає, що дає змогу контролювати рівномірність нанесення засобу. Варто пам'ятати, що поверхня повинна бути повністю зволожена впродовж вказаного терміну експозиції (таб.1-2).

3.2.2. Попереднє очищення гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них проводять методом протирання серветками просякнутими засобом «Лізоформін Плюс піна», з дотриманням часу експозиції наведеної в табл.1-2.

3.2.3. Для обробки УЗД – датчиків (у т.ч. вагінальних) до ультразвукових діагностичних апаратів. Засіб розпилюють безпосередньо на об'єкт або одноразову серветку та протирають обладнання за режимами наведеними в табл. 1 - 2.

3.2.4. Об'єкти в стоматологічних клініках та кабінетах (стоматологічні установки, стоматологічні крісла з дерматиновим покриттям, підлокітники та підголівники, наконечники, плевальниці, лампи тощо). Засіб розпилюють безпосередньо на об'єкт або одноразову серветку та протирають обладнання за режимами наведеними в табл. 1 - 2.

3.2.5. Для обробки тонометрів та манжетів до них, фонендоскопів, стетоскопів, отоскопів, термометрів, джгутів, валиків для забору венозної крові тощо. Засіб розпилюють безпосередньо на об'єкт або одноразову серветку та протирають обладнання за режимами наведеними в табл. 1 - 2.

3.2.6. Гумові килимки, взуття, лави в лазнях та саунах обробляють засобом методом розпилення його на об'єкт, який потребує обробки.

3.2.7. Гінекологічні крісла, операційні, перев'язувальні столи обробляють шляхом рівномірного розпилення засобу на поверхню з відстані приблизно 30 см.. Після закінчення експозиції засіб змивають вологою серветкою. Режими дезінфекції наведені в табл. 1-2.

3.2.8. Поверхні, які контактують з харчовими продуктами рекомендовано після дезінфекції промити проточною водою.

3.2.9. Норми витрат засобу «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» залежать від ступеню забруднення поверхні, яка обробляється:

- мінімальне забруднення – 10-15 мл/м²;
- максимальне органічне забруднення – 20-30 мл/м²;
- одне натиснення на розпилювач = 1 мл засобу.

3.3. Дезінфекція кувезів для недоношених дітей.

Засіб «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» рекомендований для дезінфекції кувезів. Дезінфекцію кувезів проводять тільки у відсутності дітей. Спочатку засіб розпилюють на внутрішню поверхню кувезу з розрахунку 20-30 мл/м², витримують експозицію та протирають одноразовою серветкою змоченою водою. Зовнішню поверхню обробляють аналогічно. Після процедури відмивання всі частини кувезу насухо протирають одноразовою серветкою.

Табл.1 Режими дезінфекції об'єктів засобом «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» при інфекціях бактеріальної (вкл. туберкульоз, *Listeriamonocytogenes*, мультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічну кишкову паличку (*Escherichiacoli*), синьо гнійну паличку (*P.aeruginosa*), сальмонели тощо), вірусної (включаючи парентеральні вірусні гепатити (В,С), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип (вкл. вірус «свинячого грипу» А (Н1N1), вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), парагрип), грибової етіології (вкл. збудників кандидозів, дерматомікозів, трихофітій).

Об'єкт знезараження	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Поверхні медичного обладнання та устаткування (операційні, перев'язувальні столи, гінекологічні крісла, пеленальні столи, функціональні ліжка, матраци, масажні столи тощо	5	Протирання або зрошення

Об'єкт знезараження	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Датчики до апаратів ультразвукового обстеження, хірургічно-реанімаційні монітори пацієнта, апарати штучної вентиляції легень, рентген-діагностичні системи і комплекси тощо.	5	Протирання або зрошення
Вироби медичного призначення багаторазового використання (термометри, тонометри та манжети до них, фонендоскопи, стетоскопи, отоскопи, термометри, джгути, валики для забору венозної крові.	5	Протирання або зрошення
Попереднє очищення гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них	5	Протирання серветкою змоченою засобом
Стоматологічні установки, стоматологічні крісла з дерматиним покриттям, підлокітники та підголівники, наконечники, пловальниці, лампи	5	Протирання або зрошення
Кувези	5	Протирання або зрошення
Предмети догляду за хворими (підкладні судна, гумові грілки, міхури для льоду, клейонки тощо)	5	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання	5	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар, гумові килимки, взуття, лави в лазнях та саунах тощо	5	Протирання або зрошення
Поверхні приміщень (стіни, двері, підвіконня, тверді меблі тощо); обідні столи, журнальні столики, дверні ручки, вимикачі, телефонні трубки, іграшки, офісна техніка, РК – монітори тощо	5	Протирання або зрошення
Об'єкти на транспорті	5	Протирання або зрошення
Солярії, барокамери, СПА-капсули, гідро масажні ванни,	5	Протирання або зрошення
Перукарський інструментарій (гребінці, ножиці, насадки для машинки, щітки для зняття волосся тощо)	5	Протирання або зрошення

Об'єкт знезараження	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Манікюрний та педикюрний інструментарій (шліфувальні пилки для нігтів, палички для кутикул, ванночки, фрези для апаратного манікюру, освітлювальні лампи, (за винятком інструментарію, який пошкоджує тканини під час процедур);	5	Протирання або зрошення
Спортивне обладнання та інвентар	5	Протирання або зрошення

Табл.2 Режими дезінфекції об'єктів засобом «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus ® foam)» при інфекціях вірусної етіології (в т.ч. поліомієліт, ротавірусний гастроентерит, гепатит А).

Об'єкт знезараження	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Поверхні медичного обладнання та устаткування (операційні, перев'язувальні столи, гінекологічні крісла, пеленальні столи, функціональні ліжка, матраци, масажні столи тощо	15	Протирання або зрошення
Датчики до апаратів ультразвукового обстеження, хірургічно-реанімаційні монітори пацієнта, апарати штучної вентиляції легень, рентгендіагностичні системи і комплекси тощо.	15	Протирання або зрошення
Вироби медичного призначення багаторазового використання (термометри, тонометри та манжети до них, фонендоскопи, стетоскопи, отоскопи, термометри, джгути, валики для забору венозної крові.	15	Протирання або зрошення
Попереднє очищення гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них	15	Протирання серветкою змоченою засобом
Стоматологічні установки, стоматологічні крісла з дерматинним покриттям, підлокітники та підголівники, наконечники, плювальниці, лампи	15	Протирання або зрошення
Кувези	15	Протирання або зрошення
Предмети догляду за хворими (підкладні судна, гумові грілки, міхури для льоду, клейонки тощо)	15	Протирання або зрошення

Об'єкт знезараження	Експозиція, хв.	Спосіб дезінфекції
Санітарно-технічне обладнання	15	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар, гумові килимки, взуття, лави в лазнях та саунах тощо	15	Протирання або зрошення
Поверхні приміщень (стіни, двері, підвіконня, тверді меблі тощо); обідні столи, журнальні столики, дверні ручки, вимикачі, телефонні трубки, іграшки, офісна техніка, РК – монітори тощо	15	Протирання або зрошення
Об'єкти на транспорті	15	Протирання або зрошення
Солярії, барокамери, СПА-капсули, гідро масажні ванни,	15	Протирання або зрошення
Перукарський інструментарій (гребінці, ножиці, насадки для машинки, щітки для зняття волосся тощо)	15	Протирання або зрошення
Манікюрний та педикюрний інструментарій (шліфувальні пилки для нігтів, палички для кутикул, ванночки, фрези для апаратного манікюру, освітлювальні лампи, (за винятком інструментарію, який пошкоджує тканини під час процедур);	15	Протирання або зрошення
Спортивне обладнання та інвентар	15	Протирання або зрошення

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання, очей при роботі із засобом.

Всі роботи із засобом слід проводити у захисних рукавичках, уникаючи попадання засобу в очі.

Допускається проведення дезінфекції об'єктів засобом «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam)» способом протирання у присутності хворих та осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних заходів (пацієнтів, у тому числі дітей, школярів, відвідувачів закладів відпочинку, розваг, перукарень, громадського транспорту тощо) без захисту органів дихання і очей.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam)» не допускаються особи з алергічними захворюваннями. Забороняється вживати їжу, пити та палити під час виконання робіт з дезінфекції. Після закінчення роботи потрібно ретельно вимити руки та обличчя водою з милом.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Засіб Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam) є готовим до застосування. Не розводити!

4.4. Методи утилізації. Відпрацьований засіб підлягає скиданню до каналізаційної системи. Партії «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam)» з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають поверненню на підприємство-виробник для переробки.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. При недотриманні застережних заходів при роботі із засобом можливі місцеві подразнювальні реакції.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом.

Перервати контакт з засобом, забезпечити доступ достатньої кількості свіжого повітря.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. Помити очі великою кількістю проточної води. Звернутися до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. Промити уражену ділянку шкіри великою кількістю проточної води.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шлунок. Рекомендується прополоскати рот водою і випити велику кількість води. Не слід викликати блювання. У будь-якому випадку негайно звернутися до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. «Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam)» упаковують в поліетиленові флакони від 10 до 1000 мл з пінним дозатором, від 1000мл до 5000 мл з розпилювачем та в каністри по 5 л, 20л, 60л. За домовленістю з виробником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

6.2. Умови транспортування. Транспортування засобу здійснюють в упаковці виробника усіма видами транспорту згідно з правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

6.3. Термін та умови зберігання. Запаси Лізоформін Плюс піна (LysoforminPlus® foam) зберігають в пакуванні виробника при температурі від +5°C до +30°C у приміщеннях, недоступних для дітей та загального користування, окремо від харчових продуктів. Гарантійний термін зберігання 3 роки виготовлення.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню: Масова концентрація четвертинно-амонієвих сполук, показник концентрації водневих іонів (pH) засобу.

7.2. Методи визначення встановлених показників:

7.2.1. Метод визначення масової концентрації четвертинно-амонієвих сполук.

Метод базується на властивості четвертинно-амонієвих (де закінчується виділення жирним) сполуках і розчиняється у фазах води та хлороформу. Для визначення використовують двохфазне титрування по Ептону.

Прилади, реактиви

Лабораторні терези за ГОСТ 24104-88

Бюретка 10; 25 та 50 см³ за ГОСТ 20292-74

Циліндр 25; 50 та 100 см³ за ГОСТ 1770-74

Колба конічна 250 см³ за ГОСТ 25336-74

Вода дистильована, згідно ГОСТ 6709-72

0,005 розчин натрійлаурилсульфату

Індикаторний розчин

Хлороформ

Приготування 0,005 розчину натрійлаурилсульфату: 1,442 г висушеного протягом більше 3 годин при температурі 50°C натрійлаурилсульфату зважують і розчиняють в 100 см³ дистильованої води. Розчин переноситься в 1 л мірну колбу і доливається дистильованою водою до відмітки.

Приготування індикаторного розчину: 500 мг димідіумброміду зважують і розчиняють в 30 см³ гарячого 10% розчину етанолу. 250 мг дисульфінблау розчиняється таким чином. Обидва розчини переносяться в 250 см³ мірну колбу і доливаються водним розчином етанолу до відмітки. 20 см³ цього розчину доливається в 500 см³ мірну колбу, де вже повинно бути 200 см³ дистильованої води. Після доливання 20 см³ 2, 5 н сірчаної кислоти, доливається дистильована вода до відмітки.

Проведення аналізу:

Пронумеровано та

прошито

Ю. С. Сидоренко

Директор

ТОВ «Лізофарм Медіка»
Дмитрів І.А.

