



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «Бланідас»

О.О. Красько

« 22 » грудня 2025р.



ІНСТРУКЦІЯ
із застосування засобу дезінфікуючого для дезінфекції виробів медичного призначення
"Неоцид (NEOCID)"



UA.TR.120



ІНСТРУКЦІЯ

із застосування засобу дезінфікуючого для дезінфекції виробів медичного призначення
"Неоцид (NEOCID)"

1. ОПИС МЕДИЧНОГО ВИРОБУ.

1.1. Повна назва згідно ТУ У 20.2-36423868-024:2016:

Засіб дезінфікуючий для дезінфекції виробів медичного призначення "Неоцид (NEOCID)", (750 мл (ml), 1000 мл (ml)), 2500 мл (ml), 5000 мл (ml))

1.2. **Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас., %:** 0,525 дидецилдиметиламонійхлорид; 0,12±0,1 полігексаніду (полігексаметиленбігуанідін гідрохлорид), вода до 100.

1.3. **Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу:** Засіб "Неоцид (NEOCID)" готовий до використання прозорий безбарвний розчин з помірним запахом використаної сировини. Водневий показник засобу рН 6,5±1,5од. Засіб володіє миючими, очищувальними, дезодоруючими властивостями, зручно та швидко наноситься на поверхню, не залишає 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 (акрилове скло). Засіб не відноситься до категорії горючих та вибухонебезпечних.

1.4. **Специфічні біологічні властивості засобу: спектр протимікробної дії.** Засіб дезінфікуючий "Неоцид (NEOCID)" має бактерицидні (вкл. Mycobacterium tuberculosis, M. terrae, Listeriamonocytogenes, P.aeruginosa (Antibioticrosistant), E.hirae, S.aureus та S.aureusмультирезистентний стафілокок (MRSA), ентерогеморагічна кишкова паличка (Escherichia coli), сальмонели, Helicobacterpylori) (відповідає Європейським стандартам EN 14561; EN 14348), віруліцидні (вкл. парентеральні вірусні гепатити (B,C), вірус СНІД (ВІЛ), герпес, грип, парагрип, вірус «пташиного грипу» А(Н5N1), вірус «свинячого грипу» А(Н1N1), поліомієліт, ротавірусний гастроентерит, гепатит А) (відповідає Європейським стандартам EN 14476), фунгіцидні (кандидози, дерматомікози, трихофітії) (відповідає Європейським стандартам EN 13624) властивості.

1.5. **Токсичність та безпечність засобу.** Засіб "Неоцид (NEOCID)" за параметрами гострої токсичності належить до малонебезпечних речовин при введенні в шлунок та при нанесенні на шкіру (4-й клас). За інгаляційною небезпекою в насичених концентраціях парів, в режимах використання відноситься до 4 класу мало небезпечних речовин. Засіб не спричиняє сенсibiliзуючої та резорбтивної дії. Засіб не виявляє кумулятивних властивостей, специфічних віддалених ефектів (мутагенних, ембріотоксичних, гонадотропних, тератогенних і канцерогенних).

2. ПРИЗНАЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ВИРОБУ.

Засіб дезінфікуючий "Неоцид (NEOCID)" призначений для екстреної дезінфекції та одночасного очищення невеликих за площею поверхонь, обладнання та виробів медичного призначення багаторазового використання при проведенні поточної та заключної дезінфекції.

3. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ.

3.1 Методика та умови приготування робочих розчинів.

"Неоцид (NEOCID)" – це готовий до застосування засіб у вигляді розчину або серветок просякнута розчином, який використовують нерозведеним. Використовується одноразово.

4. СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ТА ОЧИЩЕННЯ

4.1. Об'єкти застосування.

Засіб "Неоцид (NEOCID)" використовують з метою екстреної 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;
- поверхонь особливо-чутливих апаратів (в т.ч. оптичних приладів, 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, ангіографічних 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, плевальниці, лампи тощо);
- предметів догляду за хворими (підкладні судна, гумові ґрілки, міхури для льоду, клейонки тощо).

4.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

Засіб "Неоцид (NEOCID)" використовують методом нанесення засобу на поверхню, що потребує обробки, або використовують неткану серветку, якою потім протирають поверхню. Після нанесення засіб миттєво не висихає, що дає змогу контролювати рівномірність нанесення засобу. Варто запам'ятати, що поверхня повинна бути повністю зволожена впродовж вказаного терміну експозиції (таб.1).

Попереднє очищення гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них проводять методом протирання серветками просякнутими засобом "Неоцид (NEOCID)", з до-триманням часу експозиції наведеної в таб.1.

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

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

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.

Гінекологічні крісла, операційні, перев'язувальні столи обробляють шляхом рівномірного розпилення засобу на поверхню з відстані приблизно 30 см. Режими дезінфекції наведені в табл. 1.

Норми витрат засобу "Неоцид (NEOCID)" залежать від ступеню за-бруднення поверхні, яка обробляється:

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

Дезінфекція кувезів для недоношених дітей.

Засіб "Неоцид (NEOCID)" 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.

Таблиця 1

Режими дезінфекції об'єктів засобом "Неоцид (NEOCID)" при інфекціях бактеріальної (вкл. *Mycobacterium tuberculosis*, *M. terrae*), вірусної (включаючи парантеральні гепатити (HBV/ HCV) та HIV, герпес, грип, парагрип, активність проти А (H5N1), А (H1N1), грибової етіології (вкл. Збудників кандидозів, дерматофіт, трихофітій), вкл. патогенні мікроорганізми

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

Дата випуску/останнього перегляду 22.12.2025

3

столи тощо		
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 дерматиновим покриттям, підлокітники та підголівники, наконечники, плювальниці, 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

5. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС РОБОТИ З ЗАСОБОМ

5.1. 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 "Неоцид (NEOCID)" 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.

5.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом "Неоцид (NEOCID)" 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.

5.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Засіб "Неоцид (NEOCID)" є готовим до застосування. Не розводити!

5.4. Методи утилізації. Партії "Неоцид (NEOCID)" з вичерпаним терміном придатності або некондиційні партії засобу внаслідок порушення умов зберігання проводять згідно вимог Закону України «Про вилучення з обігу, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної небезпечної продукції» та Постановою КМУ від 24.01.2001 № 50 «Про затвердження загальних вимог до здійснення переробки, утилізації, знищення або подальшого використання вилученої з обігу неякісної та небезпечної продукції».

6. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

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

6.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. Перервати контакт з засобом, забезпечити доступ достатньої кількості свіжого повітря.

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

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

6.5. 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.

7. ПАКУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Пакування засобу. "Неоцид (NEOCID)" упаковують в поліетиленові флакони від 10 до 1000 мл з розпилювачем, піноутворюючим тригером або без них, від 10 мл до 5000 мл та в каністри по 2,5 л, 5 л, 10 л, 20 л, 60 л. Засіб також пакують у вигляді серветок просякнутих цим розчином у сошетах від 1 до 2

серветок та банках від 50 до 1000 серветок. За домовленістю з виробником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

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

7.3. Термін та умови зберігання. Засіб "Неоцид (NEOCID)" зберігають в пакуванні виробника за температури від +5 °С до +30 °С у приміщеннях, недоступних для дітей та загального користування, окремо від харчових продуктів. Термін придатності 5 років з дати виготовлення.

8. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

8.1. Перелік показників, які підлягають визначенню.

Перелік показників, які підлягають визначенню для оцінки якості засобу

№	Назва показників	Вимоги нормативно-технічної документації
1	Зовнішній вигляд	Прозорий розчин
2	Колір	Повинен відповідати кольору використаної сировини
3	Запах	Повинен відповідати запаху використаної сировини
4	Показник концентрації водневих іонів, одиниць рН	6,5 ± 1,5
5	Густина при 20 ⁰ С, г/см ³	0,980 - 1,020
6	Масова частка дидецилдиметиламонійхлорид, %	0,525 ± 0,025
7	Масова частка полігексаніду (полігексаметиленбігуанідін гідрохлорид ПГМГ), %	0,12 ± 0,01

8.2. Методи визначення встановлених показників.

8.2.1. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху.

Зовнішній вигляд і колір засобу визначають візуально, розглядаючи стовпчик засобу налитого в пробірку 2-1-14-2 ОХС

Наявність і характер запаху перевіряють органолептично. Запах засобу повинен відповідати заявленому.

8.2.2. Метод визначення показника концентрації водневих іонів (рН).

Метод базується на вимірюванні різниці потенціалів між двома електродами (вимірювальним і порівняльним), занурених в пробу, що досліджується.

Прилади, реактиви:

рН метр будь-якої марки з набором електродів

Стакан Н-2-50 ТХС

Посуд мірний лабораторний скляний

Циліндр 1-250

Термометр рідинний і нормативно-технічної документації, з інтервалом вимірюваних температур від 0 до 100°С, з величиною поділки 1°С.

Стандарт-титри для приготування буферних розчинів для рН-метрії

Проведення досліджу:

Рівень рН вимірюють безпосередньо в пробі, що досліджується. рН-метр і електроди готують до роботи у відповідності з інструкцією, що надається до приладу. Налаштування приладу проводять по буферному розчину, значення рН якого лежить в діапазоні вимірювань, що проводяться. Засіб наливають в стакан місткістю 50 см³, кінці електродів занурюють в досліджувану пробу. Електроди не повинні торкатися до стінок і дна стакану. Значення рН знімають по шкалі приладу.

Опрацювання результатів:

За кінцевий результат приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних вимірювань (розходження між ними не повинно перевищувати 0,1 одиниці рН, інтеграл сумарної похибки вимірювання +0,1)

8.2.3. Методика визначення густини

Метод базується на визначенні густини за допомогою пікнометра.

Прилади, реактиви:

Ваги лабораторні

Пікнометр скляний, типів ПЖ 2 місткістю 5 см³, 10 см³, 25 см³, 50 см³, чи інші типи пікнометрів, що дозволяють проводити визначення з такою ж точністю

Воронка В-36-50 ХС

Піпетка, виконання 1,2, чи 3, місткістю 5 см³, чи 10 см³.

Колба П-1-100-29/32 ТХС

Термометр типу Б, згідно чи іншого типу з величиною поділки 0,1°C, що дозволяє вимірювати температуру від 0°C до 50°C.

Термостат згідно з чинною нормативною документацією.

Папір фільтрувальний лабораторний марки ФБ чи ФС.

Вода дистильована

Калій двохромовокислий

Суміш хромова (готують таким чином: 5г двохромовокислого калію розчиняють в 25 см³ води і додають 5 см³ сірчаної кислоти)

Ефір етиловий, згідно з чинною нормативною документацією.

Спирт етиловий ректифікований вищий сорт.

Ацетон

Проведення дослідів.

Перед вимірюванням пікнометр промивають послідовно ацетоном для видалення залишків досліджуваної речовини, потім хромовою сумішшю, водою, спиртом, ефіром висушують потоком повітря до постійної маси і зважують (результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десятинного знаку). Пікнометр заповнюють за допомогою воронки чи піпетки дистильованою водою трохи вище мітки (для типу ПЖ 2) чи доверху (для типу ПЖ 3), закривають пікнометр пробкою (тільки типу ПЖ 2) і витримують на протязі 20 хв. в термостаті, в якому підтримують температуру (20,0 ± 0,1) °С.ф

Пікнометр типу ПЖ 2 витримують до постійної температури при зануренні його на таку глибину, щоб рівень рідини в термостаті знаходився на декілька мл вище мітки пікнометра.

Пікнометр типу ПЖ 3 рекомендується витримувати до постійної температури на такій глибині, щоб рівень рідини в термостаті був на декілька мл нижче горловини пікнометра. За температури: (20,0 ± 0,1) °С рівень води в пікнометрі доводять до мітки (для типу ПЖ 2, швидко відбирають залишок води за допомогою піпетки).

Пікнометр знову закривають пробкою і витримують в термостаті ще 10 хв., перевіряючи положення меніска по відношенню до мітки. При необхідності операцію доведення до мітки повторюють. В пікнометрі типу ПЖ 3 вода виступає із капіляру і надлишок її обережно видаляють фільтрувальним папером, пікнометр виймають із термостату, витирають ззовні до суха м'якою тканиною без слідів волокон на склі, потім зважують.

Пікнометр звільняють від води, висушують, споліскують послідовно спиртом і ефіром, видаляють залишки ефіру досліджуваним засобом. Рівень встановлюють по нижньому краю меніска і потім проводять ті ж операції, що і з дистильованою водою.

Опрацювання результатів:

Відносну густину за температури 20 °С (відношення маси заданого об'єму засобу за температури 20 °С до маси такого ж об'єму дистильованої води за температури 20 °С) визначають за формулою :

$$P_{20}^{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A}$$

де m₁ - маса пікнометра з досліджуваним засобом, г; m₀ - маса порожнього пікнометра, г;

m₂ - маса пікнометра з дистильованою водою, г;

A - поправка на аеростатичні сили (2):

$$A = 0,0012 \cdot V, (2)$$

де 0,0012 - густина повітря за температури 20 °С, г/см³; V - об'єм пікнометра, см³.

Густину засобу за температури 20 °С в г/см³, вираховують за формулою (3):

$$P = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \cdot 0,9982(3)$$

$m_1 - m_0 + A$ де 0,9982 - густина води за температури 20 °С, г/см³.

За результат приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує розходження, рівного 0,005 г/см³.

8.2.4. Визначення масової частки дидецилдиметиламонію хлорид. Вміст дидецилдиметиламонію хлорид становить 0,525%.

Для кількісного визначення дидецилдиметиламонію хлорид застосовується двофазне титрування. Четвертинні амонійні сполуки титрують за допомогою аніонного стандартного розчину (натрію лаурилсульфату) при додаванні індикатора бромфенолового синього. Титрування проводиться в двофазній системі (вода і хлороформ) в лужному середовищі.

Обладнання і реактиви.

Циліндри 3-2-50.

Колби мірні 2 - 2 - 100, 2 - 2 - 250, 2-2-500 и 2-2-1000.

Бюретка 5-2-25.

Піпетки 2-2-20.

Стаканчик для зважування СВ-24/10.

Колби конічні КН-1-250-24/29 ТХС.

Лійка В-56-80ХС.

Натрію лаурилсульфату за сертифікатом виробника (імпортований).

Бром феноловий синій (індикатор), 0,2% розчин.

Хлороформ .

Вода дистильована.

Натрію карбонат.

Натрій сірчаноокислий.

Підготовка до аналізу.

Приготування 0,005 М розчину натрію лаурилсульфату

1,442 г висушеного натрію лаурилсульфату (3 год при 50 °С) зважують з точністю до 4 знаку і розчиняють в 100 см³ дистильованої води. Розчин переводять в літрову мірну колбу і доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

Приготування розчину індикатора

Розчиняють 0,2 г бромфенолового синього в 20 мл дистильованої води. Розчин переводять в мірну колбу об'єм 100 см³ і доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

Приготування буферного розчину з рН=11

7г карбонату натрію і 100г сульфату натрію розчиняють в 200 см³ дистильованої води. Розчин переводять в літрову мірну колбу і доповнюють дистильованою водою до каліброваної мітки.

Проведення аналізу

В стаканчик з притертою пробкою беруть наважку засобу масою біля 1,0 г. Масу аналізованої проби записують з точністю до четвертого десятинного знаку. Наважку кількісно за допомогою дистильованої води переносять в мірну колбу місткістю 250 см³ і доводять об'єм дистильованої води до каліброваної мітки. В конічну колбу з притертою пробкою вносять 40 см³ цього розчину, 50 см³ буферного розчину, 30 см³ хлороформу, 3 каплі індикаторного розчину і проводять титрування 0,005 М розчином натрію лаурилсульфату. Після добавляння кожної порції розчину натрію лаурилсульфату колбу закривають притертої пробки і сильно струшують. Добавлення нової порції титранту проводять тільки після повного розшарування шарів. Титрування проводять до фарбування хлороформного шару в блакитний колір, а водного - в яскраво - фіолетовий.

Обробка результатів.

Масову частку дидецилдиметиламонію хлорид вираховують за формулою:

$$X = \frac{0,001805 \times V \times P \times 100}{m}$$

де 0,001805 - маса дидецилдиметиламонію хлорид, відповідна 1 см³ розчину натрію лаурилсульфату концентрації точно С (С ^SO^a) = 0,005 моль/дм³, мг;

V - об'єм розчину натрію лаурилсульфату концентрації точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) =0,005 моль/дм³, витрачений на титрування, см³;

P - кратність розведення аналізованої проби m - маса аналізованої проби, г

Дата випуску/останнього перегляду 22.12.2025

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує допустиму розбіжність, дорівнює 0,2 мас. %, Допустима відносна сумарна погрішність результатів аналізу $\pm 5\%$ при довірчій вірогідності $P=0,95$.

8.2.5. Визначення масової частки полігексаметиленбігуанідин гідрохлорид (ПГМГ)

Визначення масової долі полігексаметиленбігуанідингідрохлориду засновано на методі двофазного титрування в лужному середовищі розчином додецилсульфату натрію в присутності індикатора бромфенолового синього.

Обладнання та реактиви

- Склянка для зважування
- Бюретка
- Циліндри мірні: 2-100-2 з корком, 1-25, 1-50, 1-100 чи колба Кн-1-250-29/32 з шліфованим корком
- Колби мірні 2-250-2, 2-500-2, 2-1000-2
- Натрій сірчаноокислий безводний
- Хлороформ
- Додецилсульфат натрію за ТУ 6-09-64-75 чи реактив більш високої кваліфікації за діючою НД 0,004 н. водний розчин.
- Димідіум бромід за сертифікатом виробника
- Дисульфін синій VN 150 за сертифікатом виробника
- Хлороформ
- Спирт етиловий синтетичний ректифікований
- Кислота сірчана
- Вода дистильована

Підготовка аналізу

Приготування 0,004 М стандартного розчину додецилсульфата натрію: в мірній колбі об'ємом 500 мл розчиняють в воді 0,56777 г натрій додецилсульфат, додають воду до калібрувальної мітки і ретельно перемішують.

Приготування розчинів індикаторів

Приготування розчинів димідіум броміду і дисульфину синього VN 150: 500 мг димідіума броміду точно зважують на аналітичних вагах і розчиняють в 30 см³ гарячого 10% розчину етанолу. Аналогічно розчиняють 250 мг дисульфину синього VN 150. Обидва розчини додають в мірну колбу об'ємом 250 см³ і доводять об'єм 10% водним розчином до калібрувальної мітки.

Приготування кислотного індикатора розчину: 20 см³ розчину індикатора дозують в мірну колбу об'ємом 500 см³, в яку попередньо налили 200 см³ дистильованої води. Після додавання 3 см³ сірчаної кислоти доповнюють дистильованою водою. Приготовлений таким чином розчин кислотного індикатора зберігають в захищеному від світла місці не більше 7 діб.

Проведення аналізу

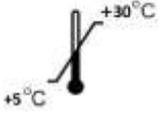
Біля 2 г засобу. Зваженого з точністю до четвертого десятинного знаку, розчиняють в мірній колбі об'ємом 100 см³ з доведеною до об'єму дистильованою водою до мірної мітки.

В мірний циліндр об'ємом 100 см³ додають 5 см³ розчину засобу, 25 см³ хлороформ і 10 см³ свіжовиготовленого розчину кислотного індикатора. Після додавання кожної нової порції розчину натрію додецилсульфату циліндр закривають корком і сильно струшують.

Додавання нової порції виконують тільки після повного розшарування шарів. Титрування проводять до знебарвлення нижнього хлороформного шару.

9. СИМВОЛИ, ЗАЗНАЧЕНІ НА МАРКУВАННІ

Символ	Назва	Символ	Назва
	Виробник		Використати до
	Увага, див. супровідні документи		Ознайомитись з інструкцією з використання

	Знак відповідності технічним регламентам з ідентифікаційним номером органу з оцінки відповідності		Температурні обмеження
	Код партії		Обережати від нагрівання
	Зберігати в сухому місці		Утилізувати з побутовими відходами ЗАБОРОНЕНО
	Дата виготовлення		Небезпека для навколишнього середовища
	Викликає пошкодження шкіри		Шкідливо для здоров'я
	Для отримання інструкції із застосування відскануйте qr код		

 **Виробник:** ТОВ «Бланідас», Україна, 01015, м. Київ, вул. Добровольчих батальйонів, 17, тел.: 0 800 33 15 02 help@blanidas.ua, www.blanidas.ua