



СКАЙ МЕДИКА

Товариство з обмеженою відповідальністю

Україна, 03058, м. Київ,
вул. Миколи Гоголя, 5, офіс 121-А
тел: +38 (044) 351-11-12, 351-11-17
e-mail: info@sky-medica.com
www.sky-medica.com

ІНСТРУКЦІЯ по застосуванню дезінфікуючого засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRO® ОРА»

Виробник

Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş.,
Atatürk Mahallesi Adnan Menderes Caddesi No:7 Esenyurt
(Детро Хелткаре Кімья Санайі А.Ш.
Ататюрк Махаллезі Аднан Мендерес Каддезі №: 7 Есеньюрт),
Стамбул, Туреччина
Тел.: +90 (212) 659 77 62, info@detrox.com.tr, www.detrox.com.tr

Уповноважений представник в
Україні



UA.TR.116

Товариство з обмеженою відповідальністю «СКАЙ МЕДИКА»
код ЄДРПОУ 38513764
Україна, м. Київ, 03110, вулиця О. Пироговського 19, корпус 1, кв. 30,
Тел.: +38 (044) 351-11-12, 351-11-17
E-mail: info@sky-medica.com, www.sky-medica.com

ІНСТРУКЦІЯ
по застосуванню дезінфікуючого засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA»
виробництва компанії Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş., Туреччина

Інструкція розроблена: Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş. », Туреччина, переклад ТОВ «СКАЙ МЕДІКА».
Дата останнього перегляду інструкції із застосування – 30 березня 2021 року

Інструкція призначена для медичного персоналу лікувально-профілактичних організацій, мікробіологічних, клінічних та інших лабораторій, працівників дезінфекційних станцій, інших установ, які мають право займатися дезінфекційною діяльністю.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» є готовим до застосування засобом у вигляді прозорої рідини жовтуватого кольору (діюча речовина - ортофталевий альдегід, 0,55%).

Термін придатності засобу становить 3 роки, за умови його зберігання в непошкодженій упаковці виробника, при температурі від -30° С до + 30° С, з моменту розкриття канистри - 90 діб.

Розчин можна застосовувати протягом 14 днів, щодня контролюючи його активність тест-смужками. Розчин необхідно замінити, як тільки тест-смужки перестануть відповідати рекомендованим.

Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» випускається в полімерних флаконах ємністю 5 літрів (L) або в будь-який інший прийнятний для споживача тарі, за чинною нормативною документацією.

1.2. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» має антимікробну активність відносно грамнегативних і грампозитивних бактерій (в тому числі збудників туберкульозу, тестували на *M. terrae*), вірусів (в тому числі вірусів поліомієліту, ентеральних і парентеральних гепатитів, ВІЛ, аденовірусів та ін.), Грибів роду Кандида, дерматофітів, а також спороцидну активність.

Засіб зберігає свої властивості після замерзання і подальшого відтавання. Засіб негорючий, пожежо- та вибухобезпечний, екологічно безпечний.

Засіб не псує оброблювані об'єкти, може фіксувати органічні забруднення, не викликає корозії металів, в тому числі з алюмінію і анодированого алюмінію, не викликає помутніння оптики і руйнування клейових з'єднань.

Сумісність засобу з матеріалами ендоскопів підтверджена фірмою «Karl Storz» (Німеччина).

Засіб рекомендовано для обробки ендоскопів механізованим способом в автоматичних мийно-дезінфікуючих машинах - репроцесорах «Detro Wash», фірми DETROX (Detro Healthcare Kimya Sanayi A.Ş, Туреччина).

1.3. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» за параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин, при нанесенні на неушкоджену шкіру - до 4 класу малонебезпечних речовин; при введенні в черевну порожнину засіб малотоксичний; за ступенем летючості пари кошти відносяться до 4 класу малонебезпечних речовин; засіб характеризується помірним місцево-подразнюючу дію при нанесенні на шкіру, при внесенні в очі - викликає подразнення слизових оболонок очей. Засіб не робить шкіро-резорбтивної та сенсibiliзуючої дії. ОБУВ ортофталевого альдегіду в повітрі робочої зони - 0,5 мг / м³.

1.4. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» призначений:

- для дезінфекції виробів медичного призначення з різних матеріалів, включаючи хірургічні, стоматологічні (в т.ч. обертових) інструменти, гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них;

- для дезінфекції високого рівня (ДВР) жорстких і гнучких ендоскопів, ручним і механізованим способом.

- для стерилізації виробів медичного призначення з різних матеріалів, включаючи хірургічні, стоматологічні (в т.ч. обертові) інструменти, гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них.

2. ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA»

2.1. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» застосовують для дезінфекції та стерилізації медичних виробів і виробів медичної техніки з різних матеріалів (гум, пластмас, скла, металів), в тому числі хірургічних і стоматологічних інструментів, гнучких і жорстких ендоскопів: а також для дезінфекції високого рівня (ДВР) гнучких і жорстких ендоскопів.

2.2. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA», що застосовується для дезінфекції та дезінфекції високого рівня, можна використовувати багаторазово протягом 14 діб, якщо його зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду засобу (зміна кольору, помутніння і т.п.) або виявлення за допомогою індикаторних смужок того, що концентрація ортофталевого альдегіду в розчині стала нижчою від заявленої, засіб необхідно замінити.

Для експрес-контролю придатності засобу для роботи при багаторазовому його використанні використовують індикаторні тест-смужки для засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» відповідно до інструкції щодо їх застосування.

Увага! Зазначені індикаторні смужки не призначені для доказу надійності процесу дезінфекції. Вони є напівкількісним хімічними індикаторами, що дозволяють оцінити зміст діючої речовини в засобі.

Використання тест-смужок. Занурте смужки на 1-2 секунди в розчин, а потім вийміть і струсіть. Зачекайте 30 секунд. Порівняйте колір з наведеними в Інструкції на тест-смужки.

2.3. При проведенні обробки необхідно надягати спецодяг, а також маску, захисні окуляри і гумові рукавички, поверх халата - водонепроникний фартух.

2.4. Дезінфекцію виробів проводять в емальованих (без пошкодження емалі) або пластмасових ємностях, що закриваються кришками. При ДВР використовують стерильні ємності.

ДВР ендоскопів може проводитися як ручним, так і механізованим способом в автоматизованих установках, призначених для обробки ендоскопів, дозволених до застосування в установленому порядку, відповідно до інструкції по використанню установок.

Таблиця 1

Режими дезінфекції та дезінфекції високого рівня дезінфікуючого засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA»

Вид оброблюваних виробів	Вид обробки	Режими обробки	
		Температура розчину, °С	Час витримки, хв
1. Вироби зі скла, металів, пластмас, гум на основі натурального і силіконового каучуку (включаючи вироби, що мають замкові частини канали або порожнини). 2. Жорсткі та гнучкі ендоскопи.	Дезінфекція	20±1	5
	Дезінфекція високого рівня	20±1	5

4. Інструменти до жорстких і гнучких ендоскопів. 5. Хірургічні інструменти.	Стерилізація	20±1	5
--	--------------	------	---

3. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA» ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПРЕДМЕТІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЕНДОСКОПІЇ

3.1. Засоби «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA» застосовують для дезінфекції виробів медичного призначення з різних матеріалів (пластмаси, металу, гуми, скла), в тому числі хірургічних і стоматологічних інструментів, жорстких і гнучких ендоскопів, інструментів до них.

3.2. Дезінфекцію виробів медичного призначення, а також ендоскопів, здійснюють в пластмасових або емальованих (без пошкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками.

3.3. Відразу після використання виробу медичного призначення (до дезінфекції) очищають, видаляючи з їх зовнішньої поверхні видимі забруднення за допомогою тканинних серветок; канали та порожнини виробів ретельно промивають водою за допомогою шприца або іншого пристосування.

Роз'ємні вироби попередньо розбирають. При виконанні цих маніпуляцій дотримуються протиепідемічні заходів: роботу проводять із застосуванням гумових рукавичок і фартуха; використані серветки, ємності для промивання дезінфікують кип'ятінням або одним із дезінфікуючих засобів по режимам, рекомендованим при вірусних гепатитах (при туберкульозі - по режимам, рекомендованим при цій інфекції) згідно чинним нормативно-методичних документів.

3.4. Для здійснення дезінфекції вироби повністю занурюють в розчин засобу, заповнюючи ним за допомогою шприца або іншого пристосування всі канали і порожнини виробів, уникаючи утворення повітряних пробок. Роз'ємні вироби поміщають в розчин в розібраному вигляді. Інструменти, що мають замкові частини (ножиці, корнцанги, затискачі та ін.), занурюють розкритими, попередньо зробивши ними в розчин декілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів в області замку. Товщина шару розчину над виробами повинна бути не менше 1 см.

Після закінчення дезінфекції вироби відмивають послідовно в двох водах по 10 хвилин в кожній.

3.5. Дезінфекцію гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них проводять з урахуванням вимог санітарно-епідеміологічних правил і методичних вказівок.

3.6. Ендоскопи та інструменти до них відразу після використання підлягають попередньому очищенню ручним способом, не допускаючи підсихання на них забруднень. Дотримуючись протиепідемічних заходів, робочу частину ендоскопа протирають серветкою, змоченою тканиною з миючим розчином, видаляючи видимі забруднення. Гнучкий ендоскоп занурюють в миючий розчин, забезпечуючи контакт всіх поверхонь з розчином. Жорсткий ендоскоп перед очищенням розбирають на деталі, після чого також занурюють в розчин миючого засобу. Інструменти до ендоскопів після повного занурення в миючий розчин, очищають під поверхню розчину за допомогою серветок. Канали інструментів промивають за допомогою шприца або іншого пристосування.

Після закінчення попереднього очищення ендоскопи та інструменти до них промивають водою відповідно до Інструкції щодо застосування використовуваного для очищення засобу.

3.3.2 Після закінчення дезінфекції ендоскопи витягують з робочого розчину засобу, видаляючи його з каналів, і промивають проточною питною водою протягом 10 хвилин.

3.4. Стоматологічні відбитки, зубопротезні заготовки, відбиткові ложки, пльовальниці до дезінфекції промивають проточною водою (без застосування механічних засобів) з дотриманням протиепідемічних заходів, використовуючи гумові рукавички, фартух. Потім видаляють залишки води (відповідно до технології, прийнятої в стоматологічній практиці). Дезінфікують шляхом занурення їх в робочий розчин згідно з режимами, наведеними в таблиці 1.

Після закінчення дезінфекції відбитки і зубопротезні заготовки, артикулятори, відбиткові ложки, пльовальниці промивають проточною водою протягом 10 хвилин, після чого їх підсушують на повітрі.

3.5. Робочий розчин засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA» може використовуватися багаторазово протягом 14 днів, за умови якщо його зовнішній вигляд не змінився. При появі перших ознак зміни зовнішнього вигляду (випадання осаду, помутніння розчину, появи різкого запаху і ін.) розчин слід замінити до закінчення терміну.

3.6. Режими дезінфекції виробів медичного призначення та ендоскопів представлені в таблиці 1.

4. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA» ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ВИСОКОГО РІВНЯ (ДВР) ЕНДОСКОПІВ

4.1. Дезінфекцію високого рівня (ДВР) ендоскопів, які використовуються при нестерильних ендоскопічних маніпуляціях, проводять з урахуванням вимог санітарно-епідеміологічних правил СП 3.1.3263-15 «Профілактика інфекційних захворювань при ендоскопічних втручаннях», МУ 3.5.3420-17 «Забезпечення епідеміологічної безпеки нестерильних ендоскопічних втручаннях на шлунково-кишковому тракті і дихальних шляхах» та іншої чинної нормативної документації, а так само рекомендації виробників ендоскопічного обладнання.

4.2. Остаточне очищення проводять будь-яким зареєстрованим і дозволеним до застосування в лікувально-профілактичних організаціях для цієї мети засобом з подальшим ополіскуванням від залишків цього засобу водою відповідно до інструкції (методичними вказівками) щодо застосування конкретного засобу. З виробів, перед зануренням в засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA», видаляють зайву вологу (висушують). Відмиті ендоскопи та інструменти до нього переносять на чисте простирадло для видалення вологи з зовнішніх поверхонь. Вологу з каналів видаляють за допомогою шприца або спеціального пристрою.

4.3. Дезінфекцію високого рівня ендоскопів, здійснюють в пластмасових або емальованих (без пошкодження емалі) ємностях, що закриваються кришками.

4.4. Дезінфекцію високого рівня проводять, занурюючи вироби в розчин засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRIO OPA» і забезпечуючи його повний контакт з поверхнями виробів. Для цього всі канали примусово заповнюють розчином засобу. Подальші процедури проводять в умовах, що виключають вторинну контамінацію мікроорганізмами.

4.5. Після дезінфекції розчин з каналів ендоскопа видаляють шляхом прокачування повітря стерильним шприцом або спеціальним пристроєм.

4.6. При відмиванні ендоскопів після ДВР доцільно використовувати стерильну воду. Однак допускається використання прокип'яченої протягом 30 хв. питної води, що відповідає вимогам діючих санітарних правил.

Бронхоскопи і цистоскопи промивають дистильованою водою, яка відповідає вимогам відповідної фармакопейної статті, а гастроудаденоскопи, колоноскопи і ректоскопи промивають питною водою, що відповідає вимогам діючих санітарних правил.

При відмиванні ендоскопів необхідно дотримуватися наступних рекомендацій:

- ендоскопи та інструменти медичного призначення повинні бути повністю занурені в стерильну воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, що займають вироби, не менше ніж 3: 1. Час відмивання: 2 рази по 10 хвилин.

- через канали виробів за допомогою стерильного шприца або електровідсмоктувача пропускають стерильну воду (не менше 100 мл (ml)) не менше 5 хвилин в кожну ємність;

- при відмиванні використана вода не повинна потрапляти в ємність з чистою водою.

4.7. Відмиті від залишків засобу після ДВП ендоскопи витягують з води і поміщають на стерильну тканину; з їх каналів і порожнин видаляють воду за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування (через канали ендоскопа для повного видалення вологи по можливості пропускають розчин 70% спирту) і перекладають вироби в стерильну стерилізаційну коробку, викладену стерильною тканиною.

Продезінфікований ендоскоп або інструменти зберігають в умовах, що виключають вторинну контамінацію мікроорганізмами, в спеціальній шафі.

Термін зберігання оброблених виробів - не більше трьох діб.

Після закінчення даного терміну використання виробів можливо тільки після проведення повторної дезінфекції високого рівня.

4.8. Дезінфекцію високого рівня жорстких і гнучких ендоскопів при інфекціях різної етіології проводять за режимами, вказаними в таблиці 1.

4.9. Для ДВП гнучких і жорстких ендоскопів, що пройшли очищення і висушених від залишків води, засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» можна використовувати (відповідно до рекомендованими режимами) багаторазово, протягом терміну, що не перевищує 14 днів, за умови того, що зовнішній вигляд розчину не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчину засобу (випадання осаду, помутніння розчину, появи різкого запаху і ін.) його необхідно замінити до закінчення зазначеного терміну.

Щоб уникнути розбавлення розчину в нього слід занурювати тільки вироби медичного призначення, на поверхнях і в каналах яких відсутні залишки рідини.

5. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ПРЕДМЕТІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЕНДОСКОПІВ

5.1. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» застосовують для стерилізації виробів медичного призначення з металів, гум, пластмас, скла (включаючи хірургічні і стоматологічні інструменти, гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них).

5.2. Перед стерилізацією виробів проводять їх передстерилізаційне очищення будь-яким зареєстрованим і дозволеним до застосування в лікувально-профілактичних установах для цієї мети засобом і ополіскування від залишків цього кошти питною водою відповідно до інструкції або методичними вказівками щодо застосування конкретного засобу.

5.3. Стерилізацію виробів медичного призначення, ендоскопів та інструментів до них проводять в стерильних емальованих (без пошкодження емалі), пластмасових або скляних ємностях, що закриваються кришками. Ємності для проведення стерилізації попередньо стерилізують паровим методом. При проведенні стерилізації всі маніпуляції здійснюють в асептичних умовах.

5.4. Вироби, які пройшли передстерилізаційне очищення, занурюють в засіб, заповнюючи їм все канали та порожнини виробів, уникаючи утворення повітряних пробок. Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді. Інструменти, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними при зануренні кілька робочих рухів для кращого проникнення засобу в важкодоступні ділянки виробів в області замку. Після занурення виробів в засіб товщина його шару над виробами повинна бути не менше 1 см.

5.5. При відмиванні предметів після хімічної стерилізації використовують тільки стерильну воду і стерильні ємності. Ємності, що використовуються при відмиванні стерильних виробів від залишків засобу, попередньо стерилізують паровим методом при температурі 132°C протягом 20 хвилин.

Стерилізацію виробів медичного призначення та ендоскопів здійснюють згідно з режимами, вказаними в таблиці 1.

5.6. Після закінчення стерилізаційної витримки вироби витягують з розчину, видаляючи його з каналів і порожнин, і переносять в стерильну ємність зі стерильною питною водою для відмивання виробу від залишків засобу. Відмивання здійснюють послідовно в двох водах (в окремих стерильних ємностях) по 10 хвилин при повному зануренні виробів у воду при співвідношенні об'єму води до об'єму, що займають вироби, не менше ніж 3:1. Через канали виробів за допомогою стерильного шприца або електровідсмоктувача при кожному відмиванні пропускають воду протягом 5 хвилин (не менше 100 мл (ml)), не допускаючи попадання пропущеної води в ємність з виробами, що миються.

5.7. Відмиті від залишків засобу стерильні вироби витягують з води і розміщають на стерильній тканині; з їх каналів і порожнин видаляють воду за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування, вироби перекладають в стерильну стерилізаційну коробку, викладену стерильною тканиною.

Термін зберігання простерилізованих виробів - не більше трьох діб. Після закінчення даного терміну використання виробів можливо тільки після проведення повторної дезінфекції високого рівня.

Простерилізовані ендоскопи та інструменти до них зберігають з урахуванням рекомендацій виробників цих виробів, забезпечуючи умови, що виключають вторинну контамінацію виробів мікроорганізмами.

5.8. Для стерилізації виробів медичного призначення, гнучких і жорстких ендоскопів, а також інструментів до них, що пройшли попередню передстерилізаційне очищення і висушених від залишків вологи засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» можна використовувати багаторазово, протягом терміну, що не перевищує 14 днів, за умов, якщо зовнішній вигляд розчину не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору, помутніння, випадання осаду і т.п.) розчин необхідно замінити до закінчення терміну придатності.

Щоб уникнути розбавлення розчину в нього слід занурювати тільки вироби медичного призначення, на поверхні і в каналах яких відсутні залишки рідини.

6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

6.1. Не допускати до роботи із засобом осіб з підвищеною чутливістю до хімічних речовин і тих, що страждають на алергічні захворювання.

6.2. Роботи із засобом необхідно проводити в приміщенні з припливно-витяжною вентиляцією або в добре провітрюваному приміщенні.

6.3. При всіх роботах слід уникати попадання засобу в очі і на шкіру.

6.4. Всі роботи із засобом необхідно проводити в спецодязі, масці, захисних окулярах і гумових рукавичках, поверх халата - водонепроникний фартух.

6.5. При роботі із засобом необхідно дотримуватися правил особистої гігієни. Забороняється палити, пити і приймати їжу. Після роботи обличчя і руки слід вмити з милом.

6.6. Ємності зі засобом при обробці виробів повинні бути закриті кришкою.

6.7. Засіб необхідно зберігати окремо від лікарських препаратів в місцях, недоступних дітям.

7. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

- 7.1. При недотриманні запобіжних заходів можлива поява ознак роздратування шкіри і слизових оболонок очей (почервоніння, свербіж шкіри і очей, слезотеча).
- 7.2. При попаданні засобу на шкіру змити його великою кількістю води.
- 7.3. При попаданні засобу в очі промити їх під проточною водою протягом 10-15 хвилин, а потім закапати 30% розчин сульфацила натрію.
- 7.4. При появі ознак подразнення органів дихання слід припинити роботу із засобом, постраждалого негайно вивести на свіже повітря або в інше приміщення, а приміщення провітрити. Рот і носоглотку прополоскати водою; в подальшому призначити полоскання або тепло-вологі інгаляції 2% розчином бікарбонату натрію; при ураженні гортані - режим мовчання і питво теплового молока з содою, мінеральної води. При необхідності звернутися до лікаря.
- 7.5. При появі алергічних реакцій звернутися до лікаря.
- 7.6. При попаданні засобу в шлунок, дати випити потерпілому 1,5-2 склянки води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля. Блювоту не викликати.

8. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УПАКОВКА

- 8.1. Засіб можна транспортувати усіма видами транспорту в герметично закритих оригінальних ємностях виробника.
- 8.2. При транспортуванні засобу в зимовий час можливо його замерзання. Після розморожування споживчі властивості засобу зберігаються. У разі заморожування засіб перед використанням рекомендується перемішати.
- 8.3. Засіб негорючий, пожежо- та вибухобезпечний, екологічно безпечний.
- 8.4. Зберігати засіб необхідно в упаковці виробника в місцях, захищених від вологи і сонячних променів, подалі від нагрівальних приладів при температурі від 0 ° до + 40 °С.
- 8.5. Засіб слід зберігати в темному, недоступному для дітей місці, окремо від лікарських засобів.
- 8.6. Засіб «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA» випускається в полімерних флаконах ємністю 5 літрів або в будь-який інший прийнятній для споживача тарі, за чинною нормативною документацією.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

- 9.1. Засіб контролюють за такими показниками, наведеними в табл. 2.

Таблиця 2

Показники якості дезінфікуючого засобу «ДЕТРО ОПА» / «DETRO OPA»

№ п/п	Найменування показників	Норми
1	Зовнішній вигляд	Прозора рідина жовтуватого кольору
2	Показник активності водневих іонів (рН засобу)	7,0-8,5
3	Щільність при 20 ° С, г / см ³	1,02±0,1g/cm ³
4	Масова частка ортофталевого альдегіду,%	0,5-0,6

- 9.2. Зовнішній вигляд визначають візуально.
- 9.3. Вимірювання показника активності водневих іонів, рН проводять потенціометричним методом.
- 9.4. Визначення щільності проводять гравіметричним методом за допомогою ареометра.
- 9.5. Вимірювання масової частки ортофталевого альдегіду проводять титриметричним методом з гідроксиламіном солянокислим.
- 9.5.1. Устаткування, реактиви, розчини:
- ваги лабораторні загального призначення;
 - бюретка; - циліндри мірні; - колби конічні; - піпетки;
 - бромфеноловий синій водорозчинний, індикатор, розчин з масовою часткою 0,1% (водно-спиртової розчин, 20% етилового спирту);
 - гідроксиламін солянокислий, розчин концентрації С (NH₂OH HCL) - 1 моль / дм³ (1 н) готують наступним чином: 69,5 г гідроксиламіну солянокислого розчиняють у воді і доводять об'єм розчину до 1000 см³; натрію гідроксид, розчин концентрації С (NaOH) - 0,1 моль / дм³ (0,1 н); розчин концентрації С (NaOH) - 0,5 моль / дм³ (0,5 н);
 - кислота соляна, розчин концентрації С (NaOH) - 0,1 моль / дм³ (0,1 н);
 - вода дистильована.
- 9.5.2. Проведення аналізу.
- Навіску засобу 25-35 г, зважену з точністю до 0,002 г, вносять в конічну колбу місткістю 250 см³, додають, 20 см³ води, додають 0,1 см³ індикатора бромфенолового синього, додають соляної кислоти до появи світло-зеленого забарвлення, а потім натрію гідроксиду (0,1 моль / дм³), до появи синього забарвлення, вносять 25 см³ розчину солянокислого гідроксиламіну, закривають пробкою і залишають на 20 хвилин при кімнатній температурі, титрують розчином гідроксиду натрію (концентрації 0,5 моль / дм³) до появи блакитного забарвлення .
- 9.5.3. Обробка результатів
- Масову частку ортофталевого альдегіду (X) у відсотках розраховують за формулою:

$$X = \frac{V \times 0,0336 \times 100}{m},$$

де: V- об'єм розчину гідроксиду натрію, концентрації точно С (NaOH) - 0,5 моль / дм³, витрачений на титрування досліджуваної проби, см;

0,0336 - маса ортофталевого альдегіду, що відповідає 1 см³ розчину гідроксиду натрію, концентрації точно С (NaOH) - 0,5 моль / дм³;

m- маса аналізованої проби, г.

Результат обчислюють за формулою зі ступенем округлення до другого десяткового знака.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не повинна перевищувати допустиме розходження, рівне 0,02%. Відносна сумарна похибка результатів визначення ± 5% при довірчому інтервалі ймовірності P - 0,95.