

АЙ-СЕНТ

ЗАРАРСЫДАНДЫРГЫШ ЗАТ
ДЕЗИНФЕЦИРУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО



Алматы, 2016

БЕКТЕМІН
«NazarGlobalTrade» ЖШС
Директоры
Н.С.Отегұлов 2011 жылдын 22 маусымы

Казакстан, «Nazar Global Trade» ЖШС өндірілген «АЙ-СЕПТ»
зарарсыздандырылған көрсеткіштің көмекшілігінде
әдістемелік нұсқаулар

Алматы, 2016 ж.

«АЙ-СЕПТ» заразсыздандырылған күралын колдану бойынша

Элдистемелік нұсқаулар

Элдистемелік нұсқаулар емдеу-профилактикалық үймдарына, үймдарына, мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық саралтау департаменттеріне, (басқармаларына), санитарлық-эпидемиологиялық саралтау орталыктарына, заразсыздандыру станицаларына және заразсыздандырумен айналысуга күккіні бар басқа да мекемелерге арналған.

КОЛДАНУ САЛАСЫ

Элдистемелік нұсқаулар медициналық үймдарда, мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық калаталау департаменттіде, (басқармаларында), санитарлық-эпидемиологиялық саралтау оргалықтарында, заразсыздандыру станицаларында, мектеп және мектепке дейнігі мекемелерде, коммуналдық нысандарда жұмыс істейтін қызметкерлерге арналған.

1. Жалпы ережелер

1. 1. «АЙ-СЕПТ» -түссіз, акыллы түсті мәлдір сыйкытық түріндегі колдануға дайын төр антисептигі, этил спиртіне тән хош исі, ұзартылған арекеті бар күрал. Күрамы: 75,0 % хлоргексиалин биглюконат - 0,90 – 1,10 %, жұмсартатын заттар және басқада кураудыштар, pH – 5,5-7,5. Күрал сыйымдылығы 0,1 л-ден-25 л дейнігі полимерлі ыстыстарда шыгарылады. Жарамдылық мерзімі- ондирушінің ашылмаган калтамасында 0-ден +25°C-ке дейін температурада – 3 жыл.

1.2. Күрал бактериялар, вирустар (В гепатиті, АИТВ), патогенді саньпрауқұлак (қандидозды қоздыргыштар мен дерматографиттер) тәрзіді микротарға карсы колданылады.

1.3. Күрал өткір үйттылығы, МЕСТ Р 12.1.007-76 жіктеуі бойынша азаканға кабылданғанда және теріне жаккан кезде қауіттілгі аз костпалардың 4-класына жатады. Канга сінгенен кейін деңени тіркендердін, түршиктердін әсері жок.

1.4. «АЙ-СЕПТ» күралы төр антисептикасы ретіндегі мыналарға колданылады:

- емдеушілердің, медициналық үймдарданы донорларды шыншатынын бүтілген жерін өндеде;
- медициналық үймдарларды хирургтардың колын өндеде;
- медициналық үймдарданы медициналық қызметкерлердің, желел жәрдем қызметкерлерінін, төтеше жағдай қызметкерлердің колын өндеде;
- мектепке дейнігі мекемелер мен мектептердегі, алеуметтік камсыздандыру мекемелері (карттар үйі, мүгелдектер үйі және т.б.), санаториумылар-шпилажайлар, пениниарлық мекемелердегі медициналық қызметкерлердің колын ғигисиатық өндеде;
- парфюмерлік-косметикалық каспорындар, тамак онеркәсібі, сауда және когамдық тамактану орындары, коммуналдық қызметкерлердің колын өндеде және тұрмыста;
- бактериалдық, вирустық және зендік (қандидоз, дерматофиттер) жүкпаларда ауқымы жағынан шығын үй-жайлардың беттерін, сондай-ак медициналық мекемелер, коммуналдық нысандардағы (шаштарадздар, конакуілер, жатаханашар, алеуметтік киту мекемелері және т.б.) заттар, приборлар, медициналық күрал-жабдықтарды заразсыздандыру.

2. Күралды колданылуы:

2.1. Колды гигиеналық өндөу: 3 мл. күралды колдын білсізтіне жағып, теріге сінгенде 30 минут ысқылау керек.

2.2. Хирургтардың колын өндөу: күралды колданар алдында колдын білсізгі мен блекті еki рет жағын абын сумел, кір сабынмен 2 минут болып жуу керек. Солан кейін колдын білсізгіне 5мл күралды жағып, білсіз кен блектерін ысқылау керек (колды су күйінде үстап түру кажет). Жалпы өндөу уақыты 5 минутты күрайды. Стерильдентен колгаптарды күрал теріге толық сінгеннен кейін кіто керек.

2.3. Донорлардың ота жасайтын және шынтақтын бүтілген жерін

өндөу: төрні еki рет күрап мол жағылған, болғанған стерилий ләкे тампондармен ысылылайды. Өндөу аякталғаннан кейін 2 минут ұстап тұру кажет.

2.4. Дәрі жіберілгегін жерді өпдеу: төрні күрап мол жағылған, стерилий макта тампондармен сүртелі. Өндөлгенен кейін 1 минут ұстап тұру кажет.

2.5. Зарарсызланырын күрал регінде әртүрлі заттар мен онын катты бетін тазалау және зарарсызылдыру үшін мына мекемелерде колданылады:

- емдеу-профилактикалық үймдер, онын ішінде хирургиялық, терапевтик, акушерлік-гинекологиялық, балалар (онын ішінде неонатологиялық), офтальмологиялық, физиотерапевтик және баска да болімшелер, сондай-ак stomatologиялық клиникалар, амбулаториялар, емханаларда;
- клиникалық, биохимиялық, серологиялық және баска да бейнде диагностикалық зертханаларда; жедел және шығыл медициналық көмек көрсету бекеттерінде, донорлық және кан қуо пунктерінде, медик-санитарлық белгілерде, химиялық фармацевтикалық косметорнада мен биотехнологиялық енергетиктерде, төгөнше жағдай аймактарында;
- сондай-ак, медициналық кызметкер үшін алеуметтік камтамасыз ету нысандарында, пенитенциарлық мекемелерде, коммуналдық-шаруашылық (шаштараздар, конак үйлер, жатаханалар, алеуметтік камтамасыз ету мекемелері және т.б.), спорттық-сауықтыру мекемелерінде, коямалдық тамактандырылатын косметорнадарда, саудала, атап айтканда:
 - аукымы шығын үй-жайлардың беттері, солын ішінде жабдықтар (орындықтар, көруштер, үстелдер, матрастар, бағ сүйегіш, креслоның шынтақ койылған канаты, жарық беретін аппарatura, перделер, жылу радиаторлары, есік, терезенин түткесі және т.б.);
 - мелининадық приборлар мен жабдықтардың беті (онын ішінде колдан дем алдыратын аппараттар мен анестезиологиялық жабдықтардың беті);
 - жабдықтар мен жедел жәрдем машиналарыны, санитарлық көліктердін үстінгі жағын;
 - оптикалық приборлар мен жабдықтар;
 - күншүзактар және күншүзак ариалын шамлар;
 - УДЗ күралысы, физиотерапевтик жабдықтар, фонендоскоптар, кызылшелешшілер және т.с.с.;
 - телефон аппараттары, ортехника (мониторлар, компьютер первесі және т.б.);
 - зерт ауруымин алдын алу үшін зақыншын іш жыны, спорттық сауыттыру мекемелеріндегі спорттық мүлдектер;
 - резина, пластик және полимерлі буйымдар үшін.

3. Сактаудыру шаралары

1. «АЙ-СЕНТ» күралын тек сырттай колдану үшін пайдаланылады.

2. Жаракаттарға және шырышты кабылда тигізу керек.

3. Күралдың көзге түспін кетуін болдырмау керек.

4. Күралды дәрілерден белек және балалардың колдары жетпейтін жерлерде, жабық, желдетілетін коймалық белмелерде +5 °C-тан +30°C-ка дейнігі температурада, жаңыны аспаптардан, аптық оттан және тікелей күн сәулеесін алғыс жерде сактау керек.

5. Көрсетілген мерзімі өткеннен кейін колдануға рұксат етілемейі.

4. Кездейсок улану кезінде көрсетілгегін алғашқы көмек шаралары

4.1. Күрал көзге кездейсок түспін кеткен кезде, козді тез арада 10-15 минут ішінде абын сумен жуып, 30% натрий сульфатид ерітілісін (альбуцил) тамызу керек.

4.2. Күрал асказанна кездейсок түспін кеткен жағдайда асказанна 10-20 езілден белсендірілген көмір таблеткалары косылған бірнеше стакан су шу керек, асказанды шағаға болмайды!

Кажет болған жағдайда дәрігерге көрінү керек.

Сапаны бакылаудың физикалық-химиялық және аналитикалық әдіс көрсеткіштегілер

1-кесте

Параметрлер атавы	Нормативтік мәні
Сыртқы түрі	Медицін ерітінді
Исі	Колданылатын хош истиендіріштерге тән жағымды хош исі бар
Концентрация: этил спиртінің, %	75,0
Хлоргексидинің, %	0,90-1,10
pH ерітінді	5,5-7,5
Түннұса	Сапаны реакциялары
Ескерте: Тасымалдау және сактау кезінде белсенділі компоненттін массалық концентрациясын 0,5%-ға дейнін жоғалтуға жол беріледі.	

Сыртқы түрі мен ишін анықтау.

Күралдың сыртқы түрін көзбен караң тексереді. Бул үшін шік диаметрі 30-32 мм түссіз шыныдан жасалған приборқа жартысына дейнін заттың күйді және шатырлышкан немесе өтпелі жарықта караиды. Иісін органолептикалық адіспен бағалайды.

Сүтектік шаралар белсенділікін көрсеткіштің өлшемі:
МЕМСТ Р 50550-93 «Тұрмыстық химия тауарлары. Сүтекті шаралар белсенділігінің көрсеткішін өлшеме атасы». Сүтекті көрсеткішті потенциометрикалық адіспен шыны және хлоркуміс электр олгарды колдана

отырып аныктайды. pH-метр екі стандартты буферлік ертіндін пайдалана отырып, дайындаудынның нұсқаулашына сай калибрлайді. Барлық олшемдер кезінде электролтарлын, жууга арналған сұлын және стандарттык буферлік ертінділер температурасы (20 ± 1) $^{\circ}\text{C}$ шамасында болуы керек және $1 \ ^{\circ}\text{C}$ -тан астамға ерекшеленбейі керек. Аспалты калибрлелегеннен кейін электролтарды тазартылған сумен, артынан зерттейтін ертіндімен жуады. Зерттелетін ертінділін араластырады, оны олшептін ылғаска жеткілікті мешшерде күяды және оған электролтарды түсреді. Бұдан кейін pH-метрлін көрсеткіші 1 минут бойы тұрактандын кейін, көрсеткішті алғы тастайды. pH ертіндінін елшем нәтижесіне екі паралель анықтаудардың ортасы арифметикалық инициелерін алалы, олардың арасындағы абсолюттік айырмашылықтан аспалуы керек. Олшем нәтижесін кағидаң алғында тербеліске бірнеше ондым белгіге дейін дөнгелектейді. Сенимділік ылғамалдығы $P=0,95$ болғанда, $\text{pH} = 0,1$ анықтау корытындыларынан жоберледін косының кателігі.

Этанолдың массалық үлесін аныктайып:
Этанолдың массалық үлесін МЕМСТ 3639-79 «Сұлы-спирті ертінділер». Этапті концентрациясын анықтау элдігері», алкогометр-трикалъ кесте бойынша спирттің күрамын одан әрі ареометрлердің немесе спиртометрлердің көмегімен аныктайды.

Олшемдерге дайындық:

14. Ареометрлер және кәкетті шыны ылғас спирттің концентрациясы 95% -дан (көлемі бойынша) кем емес теза этил спиртмен мұқият жұмыту керек. Ареометрге арналған шыны цилиндр жылды ауыз сумен жұбылтып, тазартылған сумен, артынан сұлы-спирт ертіндісімен шайылуы керек.

Цилиндрдің ішкі бетін колмен ұстауға болмайды. Жұбылған ареометрлер аудаға толық кепкенде дейін ұсталауды керек. Ареометрлі олшемде дайындағаннан кейін оны жұмыс белгін ұстауда руқас етілмейді. Кәкетті болған кезде шкаланан бос өзекшінің жогарғы жақ үшіннан алалды. Олшевге дайындаған термометрлер мен араластырылған беті шынымен жабайлған цилиндрде сактайты. Аудаға көпшілтер болмау үшін сұлы-спирттің ертінділін арналған күяды. Егер цилиндрдің бетінде көпшілк пайда болса, оны шыны араастырылғышпен атап таставайты. Спирт концентрациясын белгілі арналған ертінділі (100 мл олшегін күттілә 67 мл 2-өндер алғында спирттің барлық биктігі бойынша 5 рет жогары және томен араастыра отырып, ертіндін мұктят араастыру керек. Спирт концентрациясын елшевде сұлы-спирт ертіндісі ауасында көпшілтер жок кезінде жүргізеді. Спирт концентрациясын аныктар алғында ертінді температурасын олшеве кәжет.

Аспалттар және ығыс-ақындар:

Корытындылардың өндеу:
Алкоголеметрикалъ кесте бойынша (КСРО) Мемлекеттік Фармакологиясы, XI баспа, 1 шыгару, 303 бетті немесе Спирттің күрамын сұлы-спиртті ертінділерде анықтауда арналған кестені, Стандарттар бастасы, М., 1972 караныз) этанолдың пайызын массалық үлесін анықтауды, УК 19. Хлоргексидин бигликонаттың массалық үлесін анықтауды, УК детектормен тимлілігі жоғары сұйық хроматографияудың фазалық адісімен және хроматографияудың градиентті режимін және абсолютті градиурилеуді колдана отырып жүргізеді.

Аспалттар және ығыс-ақындар:
- градиенттік жүйесі бар УК-детектормен жаболықталған тимлілігі жогары сұйық хроматограф;
- ішкең колемі 10 мл инжектор;
- мәліметтерді басқару мен индуелін автоматтық бағдарламасы;
- Syntech MRX RP 4 мкн типті (ұзындығы 250 мм, ішкі диаметрі – 4,6 мм) хроматографиялық бағандар немесе соған үкес аралықтар;
- 2-қласти қаратаамалық таразылар;
- ультрадыбыстық моншапар;
- сыйымдылығы 100 мл олшетші күттілар;
- 0,5 мл және 1,0 мл тампилаттылар.

Ертінділер мен реактивдер:

- 20% хлоргексидин глюконаттың ертіндісі;
- ТЖСХ арналған аспелонитрол;
- 1% сіркесу кышқылның сұлы ертіндісі;
- тазартылған су;
- есслеге арналған ертінді (100 мл олшегін күттілә 67 мл 2-пропанолды; 33 мл 1-пропанолды араастырады және белгігे дейін тазартылған сумен жеткізеді. Ертіндін араастырады).

Саралтамаса дайындық:

Элюенттерді ультрадыбыстық моншапаның көмегімен және басқа адіспен 10-15 минут бойы тазалайды.

Олшемдер жүргізу:
Спирт концентрациясын анықтау үшін ареометрді шкаладан бос, озекшіннің (стержень) жоғары жақ үшіннан алалы, оны ареометрикалъ шкаланың белгісіне дейін 3-4 мм каланға дейін батыра отырып сұлы-спиртті ертіндіде салады, артылған сумен, ареометрді сркін жүздіріп кояды.

Егер ареометр ертіндіге батырган кезде өзінің осі бойында тербеліске шынырахаса, она оны міндетті түрле 3-4 мм-те көтеріп, кайдалан түсіру керек. Ареометр сұлы-спиртті ертіндіде шиннірдін кабыргаларына тимей, жузуі керек. Ареометр көрсеткіштеріннің есебін менисткін томенгі шетімен жүргізеді. Артынан ертінді температурасын кайта олшейді.

Хроматографикалау шарты:

- козгалмалы фазанын жылдамдығы – 0,5 мл/мин;
- козгалмалы фаза: элюент А – сіркесу қышқылының 1% сулы ертіндісі;
- элюент Б – ацетронил;
- ацетонитрил бойынша градиент: 20% 1 мин. бойы; 20%-дан 30%-ға дейін 5 минутта; 30%-дан 40%-ға дейін 5 минутта; 40% 5 мин. бойы; 40%-дан 20%-ға дейін 1 минутта; 20% 8 мин. бойы; толық үзіндығы 254 нм;
- ентізілетін доза колемі 10мкл.
- шамамен алғынган ұсташа уақыты – 14,1 мин.

Олшемдерді орындау шарты жақет болған жағдайда хроматографтың күрьымдық ерекшеліктеріне байланысты сынама компоненттерін тімді белу үшін түзестүге жатады.

Градиенттік костандарды дайындау:

Негізгі градиенттік коста. Сыйымдылығы 50 мл өлшегіш күтірга 1 г шамасында (накты өлшемдес) 20% глюконат хлоргексидині ертіндісін күяды, белгіле дейін еселеу үшін ертінді косады және араастыралы. Жұмыс градиенттен костанды лайындау. Сыйымдылығы 50 мл өлшегіш күтірга 0,5 мл негізгі градиенттен костанды күяды, белгіле дейін этаполды косады.

Методические указания
по применению дезинфицирующего средства «АЙ-СЕПТ»
производства ТОО «Nazar Global Trade»
Казахстан

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Nazar Global Trade»
Утегулов Н. С.

«22» июня 2015 года.

Методические указания по применению линии фицирующего средства «АЙ-СЕПТ»

Методические указания предназначены для лечебно-профилактических организаций, лабораторий (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала: медицинских организаций, лабораторий (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций, школьных и дошкольных учреждений, коммунальных объектов.

1. Общие положения

1.1. Средство «АЙ-СЕПТ» представляет собой готовый к применению кожный антисептик в виде прозрачной жидкости от бесцветного до светло-зеленого цвета, с характерным запахом этилового спирта, обладает пролонгированным действием. Содержит: этиловый спирт - 63,0-77,0 %, хлоргексидина биглюконат - 0,90 - 1,10 %, а также смягчающие кожу компоненты и функциональные добавки, pH - 5,5-7,5.

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью от 0,1 л до 25 л. Срок годности средства - 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при температуре хранения от 0 до +25°C.

1.2. Средство обладает антибактериальной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, вирусов (парентеральные гепатиты, ВИЧ), патогенных грибов (возбудителей кандидозов и дерматофитии).

1.3. По параметрам острой токсичности, согласно классификации, ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок и пищевод на кожу относится к 4 классу малоопасных средств.

Не оказывает местно-раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия в рекомендованных режимах применения.

1.4. Средство «АЙ-СЕПТ» предназначено в качестве кожного антисептика для:

— обработки кожи операционного и инвекционного полей пансионтов, локтевых сгибов доноров в медицинских организациях;

— обработки рук хирургов в медицинских организациях;

— гигиенической обработки рук медицинского персонала медицинских организаций, персонала машин скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций;

— гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соподчинения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждений, пансионатных учреждений;

— гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических предприятий, предприятий пищевой промышленности, торговли и общественного питания, на объектах коммунальной службы и для применения в быту;

— дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки, приборов, медицинского оборудования при бактериальных, вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях в медицинских учреждениях, на коммунальных объектах (парикмахерские, гостиницы, общежития, учреждения содобесечения и др.).

2. Применение средства:

2.1. Гигиеническая обработка рук: 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек.

2.2. Обработка рук хирургов: перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно двукратно моют теплой проточной водой с туалетным мылом в течение 2 минут, руки высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят 5 мл средства и втирают его в кожу рук и предплечий в течение 2,5 мин; после этого снова наносят 5 мл средства на кисти рук и втирают его в кожу кистей рук и предплечий в течение 2,5 мин (поддерживая кожу рук во влажном состоянии). Общее время обработки составляет 5 мин.

Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

2.3. Обработка операционного поля и локтевых сгибов доноров: кожу последовательно двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки 2 минуты.

2.4. Обработка инвекционного поля: кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки 1 минута.

2.5. В качестве дезинфицирующего средства с целью очистки и дезинфекции различных поверхностей и предметов.

- в лечебно-профилактических организациях, включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, детские (в том числе неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения, а также стоматологические клиники, амбулатории, поликлиники;
- клинические, биохимические, серологические и другие профильные диагностические лаборатории различных подчинений; на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах перевивания крови, в медико-санитарных частях, на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, в зонах чрезвычайных ситуаций;
- а также для медицинского персонала объектов социального обеспечения, пенитенциарных учреждений, на объектах коммунального хозяйства (парикмахерские, гостиницы, общежития, учреждения сопровождения и прочие), спортивно-оздоровительных учреждений, на предприятиях общепита, торговли, а именно:

- небольших по площади поверхностей в помещениях, в том числе предметов обстановки (стулья, кровати, столы, матрасы, подголовники, подлокотники кресел, осветительная аппаратура, ящики, радиаторы отопления, ручки дверные, оконные и т.п.);
- поверхности медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхности аппаратов искусственного дыхания и анестезиологического оборудования), для предварительной очистки наружной поверхности эндооскопов от биологических загрязнений;
- оборудования и поверхностей машин скорой помощи и санитарного транспорта;
- оптических приборов и оборудования;
- соляриев и ламп для соляриев;
- датчиков УЗИ, физиотерапевтического оборудования, флюородоскопов, градусников и т.п.;
- телефонных аппаратов, оргтехники (мониторы, компьютерная клавиатура и т.п.);
- внутренней поверхности обуви для профилактики грибковых заболеваний, спортивных изделий спортивно-оздоровительных учреждениях.

1. Для резиновых, пластиковых и полимерных изделий
2. Для поглощения излишней влаги
3. Для удаления пыли и грязи
4. Для удаления пятен и следов
5. Для удаления излишней влаги

3. Меры предосторожности

1. Средство «АЙ-СПИТ» используют только для наружного применения.
2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.
3. Избегать попадания средства в глаза.
4. Хранить отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре от +5 °C до +30° C, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.
5. По истечении указанного срока годности, использование запрещается.

4. Меры первой помощи при случайном отравлении

1. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10–15 минут, закапать 30% раствор сульфамида натрия. При необходимости обратиться к врачу.
2. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10–20 измельченными таблетками активированного угля, желудок не промывать! При необходимости обратиться к врачу.

5. Физико-химические и аналитические методы контроля качества

По внешнему виду и физико-химическим показателям средство «АЙ-СПИТ» должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице №1.

Физико-химические показатели

Таблица 1.

Наименование параметров	Нормативное значение
Внешний вид	Прозрачный раствор
Запах	Приятный запах, свойственный применяемому ароматизатору
Концентрация: этилового спирта, %	63,0 – 77,0
Концентрация: хлоргексидина, %	0,90 – 1,10
рН раствора	5,5 – 7,5
Полидинность	Качественные реакции
Приемка: Допускается потеря массовой концентрации активного компонента до 0,5%	при транспортировании и хранении

Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30–32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах оценивают органолептическим методом.

Измерение показателя активности водородных ионов

ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод измерения показателя активности водородных ионов». Водородный показатель определяют потенциометрическим методом с использованием стеклянного и хитрорукового электродов pH-метра калибруют в соответствии с инструкциями изготовителя, используя два стандартных буферных растворов. При всех измерениях температура электролотов, волны для промывания и стандартных буферных растворов должна быть в пределах (20 ± 1) °C и не отличаться более, чем на 1 °C. После калибровки прибора электроды промывают дистиллированной водой, а затем исследуемым раствором. Перемешивают исследуемый раствор, наливают достаточное количество в мерный сосуд и опускают в него электроды. После того, как показания pH-метра будут стабильными в течение 1 мин, снимают показания. За результат измерения pH раствора принимают среднедефирифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1 pH. Результат измерения округляют до первого десятичного знака. Допускаемая суммарная погрешность результатов определения pH $\pm 0,1$ при доверительной вероятности Р=0,95.

Определение массовой доли этианола.

Массовую долю этанола определяют по ГОСТ 3639-79 «Растворы водно-спиртовые. Метод определения концентрации этилового спирта», с помощью ареометров или спиртометров с последующим нахождением содержания спирта по алкоголеметрической таблице.

Подготовка к измерению:

Ареометры и необходимая стеклянная посуда должны быть тщательно обмыты чистым этиловым спиртом концентрацией не ниже 95% спирта (по объему). Стеклянный цилиндр для ареометра должен быть вымыт теплой питьевой водой и ополоснут дистиллированной водой, затем водно-спиртовым раствором. Не разрешается касаться руками внутренней поверхности цилиндра. Промытые ареометры должны быть выдержаны на воздухе до их высыхания. После подготовки ареометра к измерению не разрешается касаться его рабочей части. При необходимости берут за верхний конец стержня, свободный от шкалы. Термометры и мешалки, подготовленные к измерению, хранят в цилиндре, закрытом покровным стеклом. Во избежание появления пузырьков воздуха водно-спиртовой раствор наливают в цилиндр по стенке. Если на поверхности цилиндра образовалась пена, ее снимают стеклянной мешалкой. Перед измерением концентрации спирта раствор следует щадительно перемешать мешалкой, перемешав ее не менее 5 раз вверх и вниз по всей высоте стойла раствора. Измерение концентрации спирта производят при

отсутствии пузырьков воздуха в водно-спиртовом растворе. Перед определением концентрации спирта необходимо измерить температуру раствора.

Проделение измерений:

Для определения концентрации спирта ареометр берут за верхний конец стержня, свободный от шкалы, опускают в водно-спиртовой раствор, погружая его до тех пор, пока до предполагаемой отметки ареометрической шкалы не останется 3-4 мм, затем дают ареометру свободно плавать. Если ареометр при погружении в раствор не колеблется вдоль своей оси, то необходимо выполнить это на 3-4 мм и снова опустить.

Ареометр должен плавать в водно-спиртовом растворе, не касаясь стенок цилиндра. Отчет показаний ареометра производят по нижнему краю мениска. Затем снова измеряют температуру раствора.

Обработка результатов:

По алкогометрической таблице (см. Государственную Фармакологию СССР, XI издание, выпуск I, стр.303 или Таблицу для определения содержания спиртов в водно-спиртовых растворах. Издательство стандартов, М., 1972г) находят массовую долю этанола в процентах.

Определение массовой доли хлоргексидина глюконата

Определение массовой доли хлоргексидина глюконата проводят обращено – фазовым методом высокоеффективной жидкостной хроматографии с УФ – детектором и применением градиентного режима хроматографирования и абсолютной градуировки.

Приборы и посуда:

- высокоеффективный жидкостной хроматограф, снабженный УФ-детектором с градиентной системой;
- инжектор с объемом петли 10 мкл;
- автоматическая программа управления и обработки данных;
- колонки хроматографические типа Synergy MRX RP 4 мкн (длина 250 мм, внутренний диаметр – 4,6 мм) или любая другая с аналогичной разрешающей способностью;
- весы аналитические 2 класса;
- ультразвуковая баня;
- колбы мерные вместимостью 100 мл;
- пипетки на 0,5 мл и 1,0 мл;

Растворы и реагенты:

- 20% раствор хлоргексидина глюконата;
- ацетонитрил для ВЭЖХ;
- 1% водный раствор уксусной кислоты;
- вода очищенная;
- раствор для разведения (в мерной колбе на 100 мл смешивают 67 мл 2-пропанола; 33 мл 1-пропанола и до метки доводят водой очищенной. Раствор перемешивают).

Подготовка к анализу:

Элюенты легализируют с помощью ультразвуковой бани в течение 10-15 мин или другим способом.

Условия хроматографирования:

- скорость подвижной фазы – 0,5 мл/мин;
- подвижная фаза: элюент А – 1% водный раствор уксусной кислоты;
- элюент Б – ацетонитрил;

- градиент по ацетонитрилу: 20% в течение 1 мин; от 20% до 30% за 5 мин; от 30% до 40% за 5 мин; 40% в течение 5 мин; от 40% до 20% за 1 мин; 20% в течение 8 мин, длина волны 254 нм, объем вводимой дозы 10мкл.

- примерное время удерживания – 14,1 мин.

Условия выполнения измерений подлежат проверке при необходимости от конструктивных особенностей хроматографа.

Приготовление градуировочных смесей:

Основная градуировочная смесь. В мерную колбу вместимостью 50 мл вносят около 1 г (точная пинсека) 20% раствора хлоргексидина глюконата, добавляют до метки раствор для разведения и перемешивают. Приготовление рабочей градуировочной смеси. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 0,5 мл основной градуировочной смеси, добавляют до метки этанол.