

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства
широкого спектра действия
для объектов ветеринарного надзора
«NERODEZ»

NERODEZ
ДЕЗИНФЕКТАНТ



1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора
«NERODEZ»
ТУ 20.20.14-011-48162580-2023

2.

Производитель: ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролеткарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Общие сведения

Средство «NERODEZ» – средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных. Средство «NERODEZ» представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета, имеющую слабый специфический запах. Легко смешивается с водой в любых соотношениях. Содержит 24,8% четвертичных аммониевых соединений (дидецилдиметиламмоний хлорид – 7,8%, алкилдиметилбензиламмония хлорид – 17,0%) и 10,7% глутарового альдегида в качестве действующих веществ, а также функциональные добавки; pH 1% водного раствора составляет 3,0-5,0. Средство выпускается в пластмассовых или стеклянных бутылках по 0,5 л, 1 л, или в пластиковых канистрах по 5 л, 10, 20 л, а также по 210 л в пластиковых и металлических бочках. Каждую единицу фасовки маркируют с указанием организации-производителя, её адреса и товарного знака, с указанием названия средства, назначения и способа применения, названия и количества действующих веществ, объёма упаковки, номера серии, даты изготовления, срока годности, условий хранения, мер предосторожности, а также снабжают инструкцией по применению. Срок годности средства составляет 3 года при условии хранения в невскрытой упаковке в тёмном, сухом, вентилируемом помещении при температуре от минус 18°C до плюс 35°C. Не замораживать (температура замерзания минус 19°C). Срок хранения рабочих растворов – не более 14 суток. По истечении срока годности средство не должно применяться.

3.1

Средство обладает антимикробной активностью в отношении вирусов (включая вирус гриппа птиц, инфекционной анемии цыплят, инфекционного бурсита кур и реовирусной инфекции птиц, респираторно-репродуктивного синдрома и классической чумы свиней, африканской чумы свиней, ящура, цирковирусной инфекции свиней тип – 2), грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая бактерии группы кишечной палочки, микобактерии туберкулёза и спорообразующие формы бактерий), грибов (включая спорообразующие формы, дрожжи и плесени).

3.2

Средство «NERODEZ» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К. Сидорова малотоксично (4 класс опасности); по степени летучести, пары средства в насыщающих концентрациях при однократном ингаляционном воздействии относятся к 3 классу умеренно опасных веществ. Средство оказывает местнораздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз и обладает сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы «NERODEZ» не портят материалы обрабатываемых поверхностей.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Средство предназначено для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора:

- для дезинфекции изделий ветеринарного и медицинского назначения (включая инструменты), поверхностей в помещениях, жёсткой мебели, поверхностей приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, посуды лабораторной, предметов ухода за больными животными при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях (изоляторы, боксы), в животноводческих, птицеводческих и звероводческих помещениях, для находящегося в них технологического оборудования, вспомогательных объектов (включая инкубатории, яйцесклады), для молочных блоков и кормокухонь, для санитарно-технического оборудования и санитарных боен, открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), для тары и одежды;
- для производственных помещений, технологического оборудования и территории, предприятий биологической, пищевой, перерабатывающей промышленности;
- в инфекционных очагах и транспорте для перевозки животных и птицы (включая автомобильный, железнодорожный, водный и авиационный транспорт), а также для перевозки сырья и продукции животного происхождения;
- для проведения генеральных уборок в животноводческих помещениях;
- для ветеринарных клиник (станций), лабораторий, вивариев, цирков и зоопарков.
- для дезинфекции спецодежды и обуви обслуживающего персонала

Приготовление рабочих растворов

Рабочие растворы «NERODEZ», предназначенные для дезинфекции различных объектов, готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях путём добавления соответствующего количества средства к питьевой или водопроводной воде с температурой 18-25 0 С. При расчёте концентрации рабочих растворов средство принимают за 100% вещество (табл. 1).

Таблица 1

Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства «NERODEZ».

Концентрация (%) раствора по:			Концентрация ингредиентов (мл) для приготовления рабочего раствора объемом:			
			1 литр		10 литров	
препарату	ГА	ЧАС	Средство	Вода	Средство	Вода
0,25	0,027	0,062	2,5	997,5	25	99975
0,5	0,054	0,124	5	995	50	99950
1,0	0,107	0,248	10	990	100	9900
10	1,07	2,48	100	900	1000	9000
25	2,675	6,2	250	750	2500	7500



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Порядок применения

Для профилактической дезинфекции объектов, имеющих гладкую поверхность, методом мелкокапельного орошения, генерирования пены или протирания дезинфицируемых поверхностей применяют водный (рабочий) раствор «NERODEZ» в концентрации 0,25% при норме расхода 0,25 л/м² и экспозиции 20 мин.

5.1

Шероховатые поверхности дезинфицируют водным (рабочим) раствором «NERODEZ» в концентрации 0,25% при норме расхода 0,35 л/м² и экспозиции 30 мин.

5.2

Для проведения вынужденной дезинфекции (текущей и заключительной) при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии (включая туберкулёз) вышеуказанных объектов, имеющих гладкие или шероховатые поверхности, применяют водный (рабочий) раствор «NERODEZ» в концентрации 0,5% при норме расхода 0,5л/м² и экспозиции 1 час методом мелкокапельного орошения, генерирования пены или протирания дезинфицируемых поверхностей.

5.3

Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) методом аэрозольного распыления рабочего раствора «NERODEZ» в виде холодного или горячего тумана осуществляют с помощью генераторов Igeba, Swingtec, Cifarelli ,Oleo-Mac, Efco, АГСФ-2-5, АПА-20 или другого подобного оборудования. Рабочий раствор готовят из расчёта 1 мл «NERODEZ» на 1м³ помещения. Для эффективного распределения действующего вещества следует развести «NERODEZ» водой (1 часть «NERODEZ» на 4 части воды). Дезинфекция животноводческих помещений проводится в отсутствие животных. Рабочий раствор распыляют при выключенной вентиляции с экспозицией минимум 3 часа. При работе с аэрозольными генераторами следует соблюдать стандартные меры безопасности: использовать защитный костюм, сапоги, перчатки, противогаз. Оборудование рекомендуется подбирать для распыления всего необходимого объёма рабочего раствора не более чем за 1 час. По истечении экспозиции места возможного скопления остатков дезсредства, доступные для животных (включая кормушки, поилки и другие участки поверхностей) промываются водой, с остальных поверхностей смывание остатков дезсредства не требуется.

5.4

Санацию воздушного бассейна животноводческих и птицеводческих помещений в присутствии животных (птицы) проводят с целью снижения содержания патогенной микрофлоры в воздухе помещений и на поверхностях и профилактики респираторных заболеваний животных (птицы). Обработка проводится методом аэрозольного распыления рабочего раствора «NERODEZ» в виде холодного тумана. Используется 0,5% рабочий раствор в дозе 5 мл на 1м³ воздуха помещения. Периодичность санации – 1 раз в 7-10 дней. Оборудование рекомендуется подбирать для распыления всего необходимого объёма рабочего раствора за 30-60 мин.



5.5

Профилактическую и вынужденную дезинфекцию птицеводческих помещений и оборудования проводят 0,5-1% раствором «NERODEZ» методом орошения или генерации пены при расходе 0,25-0,30 л/м² и экспозиции 60 мин. или аэрозольным методом с использованием аэрозольных генераторов. Пол, стены, несущие конструкции, каналы пометоудаления дополнительно обеззараживают методом орошения 0,5-1% раствором, время экспозиции 60 мин. Системы кормления и nippleного поения промывают 0,25% раствором ручным способом с помощью ветоши, смоченной в растворе, щёток и ершей при экспозиции 30 минут, труднодоступных участков и при механизированном способе (рециркуляция раствора в системе) 45 минут, а при значительной удалённости от моечной станции 60 минут с расходом рабочего раствора 0,3 л/м².

5.6

Дезинфекция в инкубаториях

Обработка инкубационного яйца

Первая обработка должна осуществляться в кратчайшие сроки после снесения яйца (через 1-2 часа) во избежание проникновения микроорганизмов внутрь яйца через поры. Допускается дезинфицировать яйца, собранные за день. Вторая обработка проводится непосредственно перед помещением яйца в инкубатор. В случае появления в процессе инкубации большого количества тумачков или при иных признаках неблагоприятной микробиологической обстановки можно провести третью обработку в инкубационной камере в любое время, исключая период 12-96 часов и период наклёва и вывода молодняка.

5.7

Обработки производятся в дезинфекционных камерах при помощи генератора холодного тумана. Используется 10% р-р средства «NERODEZ» из расчёта 20 мл/м³ пространства камеры, экспозиция 30 мин. При дезинфекции методом орошения используется 0,5% р-р «NERODEZ», обработка производится до полного увлажнения скорлупы яйца.

5.8

Обработка оборудования инкубаториев

Чтобы дезинфекция была успешной, все объекты предварительно должны быть тщательно вымыты, остатки моющего средства удалены споласкиванием водой. После проведения дезинфекции ополаскивание необязательно, остатки средства сохраняют антимикробное действие на поверхности в течение 4-7 дней после нанесения.

5.9

Зал вывода, помещения для сексирования, помещение для проведения операций с цыплятами и моечная должны мыться и дезинфицироваться после каждого вывода. Помещение для приёмки яиц, зал инкубации, другие помещения по крайней мере раз в неделю.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

5.10

При дезинфекции инкубационного оборудования с помощью пеногенератора, орошением, протиранием, обработкой спреером применяют 0,5% раствор «NERODEZ», расход рабочего раствора – 0,25 л/м².

5.11

При объёмной дезинфекции используют генератор холодного тумана, применяют 5% раствор «NERODEZ» из расчёта 20 мл рабочего раствора на 1 м³ объёма помещения.

5.12

Для вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции при птичьей гриппе применяют 0,25% водный раствор «NERODEZ» с нормой расхода 0,25–0,3 л на м². Сильно загрязнённые поверхности и поверхности из пористых материалов обеззараживают 0,3% раствором методом орошения при экспозиции 60 мин.

5.13

Допускается проведение в присутствии животных локальной дезинфекции отдельных свободных от животных стойл, клеток, единиц оборудования и участков поверхностей при обеспечении интенсивной вентиляции и отсутствия людей, животных в непосредственной близости к обрабатываемым объектам. Обработку следует проводить 0,25% раствором «NERODEZ» методом генерирования пены или методом протирания поверхности.

5.14

Дезбарьер или дезковрики заправляют 0,5% раствором «NERODEZ». Замену дезинфицирующего раствора производят по мере необходимости, но не реже, чем 1 раз в 7 дней.

5.15

Спецодежду обеззараживают 0,25–0,5% раствором методом замачивания на 1 час в закрывающихся крышкой ёмкостях, в соотношении 4 л раствора на 1 кг сухой спецодежды. По окончании экспозиции спецодежду хорошо прополаскивают в воде с последующей стиркой в обычном порядке.

5.16

Спецобувь тщательно очищают от механической грязи: помета, пуха, пера, навоза и т.д. протирают ветошью, смоченной 0,25% раствором, оставляют на 1 час. После обеззараживания обувь моют под струёй горячей воды.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

5.17

Растворы средства применяют для дезинфекции изделий ветеринарного назначения (включая инструменты), поверхностей в помещениях, жёсткой мебели, поверхностей приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного инвентаря, посуды, предметов ухода за животными; для дезинфекции высокого уровня ветеринарных инструментов; для дезинфекции транспорта, в котором перевозятся животные; для проведения генеральных уборок. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания. Режимы дезинфекции объектов приведены в табл. 2-6. Генеральные уборки в помещениях лечебно профилактических учреждений для животных (СББЖ) проводят согласно режимам табл.7. Дезинфекцию изделий ветеринарного и медицинского назначения проводят в соответствии с режимами табл. 8.

5.18

Предметы ухода за больными животными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

5.19

Лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки её промывают проточной питьевой водой.

5.20

Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

5.21

Дезинфекцию ветеринарных изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях, закрывающихся крышками. Разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости изделий должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

5.22

Растворы средства для дезинфекции изделий ветеринарного назначения могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «NERODEZ» при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,25	30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,25	30	Двукратное протирание или двукратное орошение интервалом 15 мин.
Посуда лабораторная	0,25	30	Погружение
Предметы ухода за больными животными	0,25	30	Погружение
	0,25	60	Погружение
	0,5	60	Погружение
	0,25	30	Двукратное протирание интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	0,25	60	Погружение



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «NERODEZ» при вирусных инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,25	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
	1,0	30	Протирание
Предметы ухода за больными животными	0,5	30	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «NERODEZ» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,5-1,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными животными	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
Посуда лабораторная	0,5	30	Погружение
Уборочный инвентарь	0,5	60	Погружение
	1,0	30	



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «NERODEZ» при африканской чуме свиней (проводит испытания ФГБМУ ФИЦВИМ)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Расход рабочего раствора, л/м ²	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,5	120	0,3	Протирание или орошение
	1,0	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,5	120	0,3	Протирание или орошение
	1,0	30		
Предметы ухода за больными животными	0,5	120	0,3	Погружение или протирание
	1,0	30		
Посуда лабораторная	0,5	120	0,3	Погружение
	1,0	30		
Уборочный инвентарь	0,5	120	0,3	Погружение
	1,0	30		
Резиновые коврики	0,5	120	0,3	Погружение или протирание
	1,0	30		



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 6

Режимы дезинфекции птицеводческих помещений и оборудования растворами средства «NERODEZ»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,5-1	60	Протирание или орошение
	25	180	Аэрозольно
Санитарно-техническое оборудование	0,5-1	60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными животными	1,0	30	Протирание
	0,5	30	Двукратное протирание интервалом 15 мин.
	0,5	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,5	30	Погружение
Уборочный инвентарь	0,25	60	Погружение
	0,5	30	Орошение



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «NERODEZ» при проведении генеральных уборок в лечебно - профилактических учреждениях для животных (изоляторы, боксы), в животноводческих помещениях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Места для лечения больных животных, ветеринарные клиники (станции), лаборатории	0,25	60	Протирание
Места содержания больных животных, виварии, цирки, зоопарки	0,25	30	Протирание
Ветеринарные станции по борьбе с болезнями животных (СББЖ)	0,25	60	Погружение
	1,0	30	Орошение



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «NERODEZ» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, транспорт для перевозки животных	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
		60	Двукратное протирание или двукратное орошение
Предметы ухода за больными животными	1,0	60	Протирание или погружение
	0,5	60	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение
Резиновые коврики, дезбарьеры	1,0	60	Погружение или протирание



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Таблица 9

Режимы дезинфекции изделий ветеринарного назначения (включая хирургические инструменты, жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства «NERODEZ»

Примечание: Рекомендуется разводить дистиллированной водой.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Вид обработки
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов	0,5	60	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях
	1,0	30	
Жёсткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	0,5	15	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях
Жёсткие и гибкие эндоскопы	25	5	Дезинфекция высокого уровня

3.23

Смыв остатков средства с изделий ветеринарного назначения необходимо проводить под проточной питьевой водой в течении 10 мин, через каналы изделий пропускают не менее 20 мл воды с помощью шприца или электронасоса.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Контроль качества дезинфекции

Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующих «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (2002 г.). В качестве нейтрализатора используют стерильную воду.

6.1

Средство «NERODEZ» применяют с целью обеззараживания ветеринарных отходов, представляющих собой отработанные изделия и материалы однократного применения, относящиеся по степени опасности в согласно СанПиНу 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов в лечебно - профилактических учреждениях» к классу Б - опасным (рискованным) отходам, также применяют в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. № 13-7-2/469) (с изменениями от 16 августа 2007 г.) и Федеральным законом «О ветеринарии».

6.2

«NERODEZ» не совместим с анионными ПАВ и их растворами. Для применения рабочих растворов «NERODEZ» при отрицательных температурах рекомендуется готовить рабочий раствор «NERODEZ» на основе 30% водного раствора этиленгликоля.

7

Меры предосторожности

К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам, имеющими противопоказания для работы с дезинфицирующими средствами.

7.1

Все работы проводить в отдельном, хорошо проветриваемом помещении с защитой кожи рук резиновыми перчатками. При приготовлении рабочих растворов «NERODEZ» следует избегать попадания средства внутрь организма, на кожу, в глаза и органы дыхания. При приготовлении рабочих растворов глаза следует защищать защитными очками, пользоваться защитной маской и другой спецодеждой. Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В), глаз (герметичные очки), кожи рук (резиновые перчатки). После проведен дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения; руки и лицо следует вымыть с мылом, рот прополоскать.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

7.2

Дезинфекцию поверхностей способом протирания проводить в отсутствии животных.

7.3

Ёмкости с рабочими растворами при использовании их для замачивания и погружения объектов должны быть закрыты крышками. Запрещается использовать тару из-под препарата для пищевых целей.

7.4

Контейнер из-под средства не использовать повторно.

7.5

Средство рекомендуется хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

7.6

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8

Меры оказания первой помощи

При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

8.1

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое чистое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

8.2

При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

8.3

При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

8.4

При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

8.5

В случае появления признаков отравления (головокружения, тошнота, слабость) следует немедленно обратиться к врачу и показать этикетку препарата.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Упаковка, условия транспортирования и хранения

.Средство «NERODEZ» выпускается в полиэтиленовом флаконе 1 л, или в полиэтиленовых канистрах по 5 л, 10, 20 л, а также по 210 л в полиэтиленовых бочках. Каждую единицу фасовки маркируют с указанием организации - производителя, её адреса и товарного знака, с указанием названия средства, назначения и способа применения, названия и количества действующих веществ, объёма упаковки, номера серии, даты изготовления, срока годности, условий хранения, мер предосторожности, а также снабжают инструкцией по применению.

9.1

Средство транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

9.2

Срок годности средства составляет 3 года при условии хранения в невскрытой упаковке изготовителя при температуре от минус 30°C до плюс 35°C. Срок хранения растворов - не более 14 суток. По истечению срока годности не должен применяться.

9.3

В аварийных ситуациях следует использовать спецодежду – халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, а также средства индивидуальной защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа «РПГ-67» или «РУ-60М» с патроном марки В), глаз (защитные очки), кожи рук (резиновые перчатки). При уборке пролившего средства следует адсорбировать его удерживающим материалом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

9.4

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Методы контроля показателей качества

Средство «NERODEZ» контролируют по показателям, приведённым в таблице.

Таблица 10
Показатели качества и нормы.

Наименование показателя	Норма
Внешний вид и запах	Жидкость коричневого цвета со специфическим запахом
Показатель активности водородных ионов (20°C) 1% раствора средства, единиц pH	3,0-5,0
Плотность (20°C), г/см ³	1,000-1,040
Массовая доля ЧАС (алкилдиметилбензил - аммоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид), %	24,8 ± 1,2
Массовая доля глутарового альдегида, %	10,7 ± 0,5

10.1

Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид средства определяют просмотром 25-30 мл средства в стакане из бесцветного стекла на белом фоне.

10.2

Определение плотности.

Плотность (20°C) измеряют с помощью пикнометра или ареометра.

10.3

Определение показателя активности водородных ионов.

Показатель активности водородных ионов (20°C) измеряют в 1% растворе средства потенциометрическим методом.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

10.4

Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмония хлорид и дидецилдиметил-аммоний хлорид).

Определение основано на методе двухфазного титрования. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении смешанного индикатора из катионного красящего вещества (эозин БА и эозин Н) и анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

10.5

Приборы, реактивы, растворы.

Весы лабораторные аналитические с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Цилиндр мерный со шлифом вместимостью 25 мл; 100 мл.

Колбы мерные вместимостью 100, 250 мл.

Бюретка вместимостью 25 мл.

Пипетки вместимостью 1; 5; 10 мл.

Натрий додецилсульфат ГСО 8049-94 (фиксанал).

Метиленовый голубой (индикатор).

Эозин БА или эозин Н (индикатор).

Хлороформ ч.д.а.

Кислота серная, ч.д.а.; 0,1 н раствор.

Кислота уксусная (ледяная) ч.д.а.

Вода деминерализованная или дистиллированная.

10.6

Подготовка к анализу.**Приготовление стандартного раствора натрий додецилсульфата.**

В мерной колбе вместимостью 100 мл растворяют в воде содержимое ампулы (0,1 г) и дополняют объем до калибровочной метки, получают стандартный раствор с молярной концентрацией 0,00342 моль/л натрий додецилсульфата.

Приготовление раствора смешанного индикатора.

Раствор А: 0,7 г эозина БА или эозина Н растворяют в 5 мл воды в мерной колбе вместимостью 250 мл, приливают 2,5 мл уксусной кислоты, доводят объем раствора этиловым спиртом до метки и перемешивают. Раствор Б: 0,04 г индикатора метиленового голубого растворяют в 75 мл воды в стакане вместимостью 200 мл, прибавляют 15 мл концентрированной серной кислоты и перемешивают. Растворы А и Б хранят в отдельных склянках. Для приготовления раствора смешанного индикатора к одной части раствора Б прибавляют равные четыре части раствора А и перемешивают. Раствор смешанного индикатора готовят непосредственно перед проведением анализа в необходимом количестве.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Проведение анализа.

Около 1,5 г средства, взвешенного с точностью до четвёртого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 250 мл, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. 20 мл приготовленного раствора дозируют с помощью пипетки в цилиндр с притёртой пробкой вместимостью 100 мл, прибавляют 4 мл воды, 20 мл хлороформа, 5 мл 0,1 н серной кислоты, 1 мл свежеприготовленного раствора смешанного индикатора и титруют стандартным раствором натрий додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата цилиндр закрывают притёртой пробкой и сильно встряхивают. Титрование проводят до окрашивания хлороформного слоя в зелёно-голубой цвет.

Обработка результатов.

Массовую долю определяемого вещества в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00125 * V_1 * V_2 * 100}{V_3 * m}, \text{ где:}$$

$$V_3 * m$$

0,00125 – средняя масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 мл раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с ($C_{12H_{25}SO_4Na}$) = 0,00347 моль/л, мг;

V_1 – объем титранта – раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с ($C_{12H_{25}SO_4Na}$) = 0,00347 моль/л, израсходованный на титрование, см³ ;

V_2 – объем раствора пробы (после разведения 250 см³), см³ ;

V_3 – объем раствора пробы, взятый на титрование (20 см³), см³ ;

m – масса пробы, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения, равного 0,2%. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2\%$ для доверительной вероятности 0,95.



10.9

Определение массовой доли глутарового альдегида.

Определение массовой доли глутарового альдегида титриметрическим методом. Определение основано на титровании раствором гидроокиси натрия соляной кислоты, образующейся в результате взаимодействия альдегидов с гидроксиламмоний хлоридом.

10.10

Приборы, реактивы, растворы.

Весы лабораторные аналитические с наибольшим пределом взвешивания 200 г. Бюретка вместимостью 10 мл.

Пипетки вместимостью 0,1; 1; и 5 мл.

Цилиндры вместимостью 25 мл.

Колбы конические вместимостью 25, 200 мл.

Бромфеноловый синий; раствор с массовой долей 0,1% (индикатор).

Гидроксиламин гидрохлорид ; водный раствор с массовой долей 7%.

Натрия гидроокись ч.д.а.; 0,5 М раствор; раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/л (0,1 н).

Вода дистиллированная.

10.11

Подготовка к анализу.

Перед проведением анализа в 25 мл раствора гидроксиламингидрохлорида добавляют несколько капель индикатора и 0,5М раствор гидроокиси натрия до появления синего окрашивания.

10.12

Проведение анализа.

В конической колбе вместимостью 25 мл взвешивают 0,5–0,6 мл средства, результаты записывают в граммах с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в 10–11 мл воды, затем добавляют 2 мл ацетонитрила и около 2 г натрия хлористого, осторожно перемешивают круговыми движениями и дают отстояться. Темно-окрашенные вещества выделяются в верхний слой раствора, образующий кольцо по стенкам колбы. Из отстоявшегося раствора аккуратно отбирают 5–6 мл нижнего слоя, переносят в колбу для титрования, дозируют 15 мл воды, 0,1 мл раствора индикатора и добавляют 0,5М раствор натрия гидроокиси до изменения светло-желтого цвета пробы на сине-зеленый. Затем в пробу добавляют 25 мл подготовленного раствора гидроксиламин хлорида и выдерживают в течение 20 мин., после чего проводят титрование стандартным 0,1 М раствором натрия гидроокиси до перехода окрашивания от желтого до сине-зеленого цвета.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

10.13

Обработка результатов.

Массовую долю глутарового альдегида в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$X = \frac{0,00501 * V_1 * V_3 * 100}{V_2 * m}$, где:

$V_2 * m$

0,00501 – масса глутарового альдегида, соответствующая 1 мл раствора натрия гидроокиси концентрации точно с (NaOH) = 0,1 моль/л, г;

V_1 – объем раствора натрия гидроокиси концентрации точно с (NaOH) = 0,1 моль/л, израсходованный на титрование, мл;

V_2 – объем раствора пробы, взятый на титрование, мл;

V_3 – суммарный объем раствора при выделении темно-окрашенных веществ, мл;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее

арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное

расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения, равного 1%.

10.14

Определение массовой доли глутарового альдегида газохроматографическим методом.

Газохроматографическое определение массовой доли глутарового альдегида проводят с применением пламенно-ионизационного детектирования, изотермического хроматографирования пробы на полимерном адсорбенте и использованием абсолютной градуировки.

10.15

Средства измерения, оборудование, реактивы.

Газовый хроматограф «Кристалл 2000М», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой 100 x 0,3 см, программным обеспечением на базе персонального компьютера. Весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошприц вместимостью 1 мкл.

Колбы мерные вместимостью 100 мл.

Пипетки вместимостью 2, 10 мл.

Глутаровый альдегид 50% водный раствор с точно установленным содержанием основного вещества.

Адсорбент – Полисорб-1 (0,10-0,25мм).

Ацетонитрил ч.

Натрий хлористый ч.

Вода дистиллированная.

Азот газообразный.

Водород из баллона или от генератора водорода.

Воздух из баллона или от компрессора.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

10.16

Приготовление градуировочной смеси.

В мерную колбу вместимостью 100 мл вносят около 0,5 г 50% раствора глутарового альдегида, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, и добавляют воду до калибровочной метки. После перемешивания 1 мкл градуировочной смеси вводят в хроматограф и из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика глутарового альдегида в градуировочной смеси. Анализируемую пробу и градуировочную смесь хроматографируют при следующих условиях:

- объемный расход, мл/мин.: азот 20, водород 25, воздух 250
- температура, °С испарителя 220, детектора 240
- температура колонки 160 °С
- объем дозы в хроматограф 1 мкл. Примерное время удерживания глутарового альдегида 11,3 мин. Условия хроматографирования могут быть изменены для достижения эффективного разделения компонентов в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа.

10.17

Выполнение анализа.

В коническую колбу вместимостью 25 мл вносят около 0,6 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в 10 мл воды, добавляют 2 мл ацетонитрила, затем вносят около 2 г натрия хлористого, осторожно перемешивают круговыми движениями и дают отстояться. Темно-окрашенные вещества выделяются в верхний слой раствора, образуя кольцо по стенкам колбы. После отстаивания отбирают 1 мл нижнего слоя, разбавляют водой при соотношении 1:1 и 1 мкл вводят в хроматограф; из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика глутарового альдегида в анализируемой пробе.

10.18

Обработка результатов

Массовую долю глутарового альдегида (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$X = \frac{S \cdot C_{ГС} \cdot V \cdot k \cdot 100}{m}$, где:

$S_{ГС} \cdot m$

$S_{ГС}$ и S - площадь хроматографического пика глутарового альдегида в анализируемой пробе и градуировочной смеси;

$C_{гс}$ - массовая концентрация глутарового альдегида в градуировочной смеси, мг/см³;

V - объем раствора средства, см³;

k - кратность разведения пробы ($k=2$);

m - масса средства, взятая на анализ, мг.

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 10%.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10

Приложение 1

Спектр антимикробной активности средства для дезинфекции объектов ветеринарного надзора
«NERODEZ».

Средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора «NERODEZ» является дезинфектантом высокого уровня, относится к 1 группе дезинфектантов с высокой обладает спороцидной и туберкулоцидной активностью. Средство эффективно против всех известных бактерий, грибов, вирусов всех трех классов устойчивости. Средство уничтожает все бактерии, грибы и вирусы I-IV групп патогенности.



ООО «НЕРОХИМ», 152150, Ярославская область,
г. Ростов, ул. Пролетарская, д. 86
Тел.: (4852) 59-30-10