

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение науки
«Научно-исследовательский институт дезинфектологии»
(ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510546 от 26 августа 2014 г.

Юридический адрес: 117246, г. Москва, Научный проезд д. 18
телефон 8 (495)332-01-01, факс 8 (495) 332-01-02, E-mail: info@niid.ru
ОКПО 01897438, ОГРН 1027739834396, ИНН 7728021048, КПП 772801001



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора
Н.В. Шестопалов
03 декабря 2019 г.

ПРОТОКОЛ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 02-1.Н/19 от 25 ноября 2019 г.

1. Заявитель (наименование предприятия, организации): ООО «НПО «Квантовые технологии»
2. Юридический адрес заявителя: 141533, Московская обл. Солнечногорский район, деревня Хоругвино, дом 32/2, эт/пом 4/2, Россия
3. Наименование продукции (образца): реагент для дезинфекции и дезинвазии илового осадка «Полиаминол»
4. Изготовитель (наименование предприятия, организации): ООО «НПО «Квантовые технологии», Россия
5. Юридический адрес изготовителя: 141533, Московская обл. Солнечногорский район, деревня Хоругвино, дом 32/2, эт/пом 4/2, Россия
(адрес производства: 350012, г. Краснодар, ул. Круговая дом 40)
6. Акт отбора образцов (проб): от 30 сентября 2019 г. партия № 1, дата изготовления: 26.09.2019 г.
7. Дата подачи заявки на проведение испытаний 16 октября 2019 г.
8. Дата получения образца 30 сентября 2019 г.
9. НД на продукцию: ТУ 20.14.41-001-28618718-2019

Общее количество страниц 5; страница 1

Протокол испытаний распространяется только на данный образец и не может быть воспроизведен частично или полностью без разрешения ИЛЦ ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора

10. НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Р 4.2.2643-10 "Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности" (раздел 5).

11. НД на методы исследований: Р 4.2.2643-10 "Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности" (раздел 5). п.п. 5.1.2.1.; 5.2.2.1.; 5.3.2.1.; 5.7.3.1.

12. Краткая характеристика средства: средство представляет собой темно синюю жидкость с резким специфическим запахом. В состав средства входят такие компоненты как: аммоний серноокислый 5%, натрий стеариновокислый 15%, алюминий серноокислый 20%, тиаммоний [ди(амино) глицинатосульфато) медь (II)] 10%, вода 50%.

13. Назначение и режимы применения: в качестве реагента для дезинфекции и дезинвазии илового осадка.

14. Результаты исследований (испытаний): результаты исследований бактерицидной и вирулицидной активности реагента для дезинфекции и дезинвазии илового осадка «Полиаминол» суспензионным методом представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Бактерицидная активность реагента для дезинфекции и дезинвазии илового осадка «Полиаминол»

Тест-микрорганализм	Экспозиция, мин	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Общее количество проб/отсутствие роста в них	Гибель тест-микрорганализма, %	Критерий активности, %
<i>Escherichia coli</i>	15	0,1	6/0	<100	Не менее 100
		1,0	6/0	<100	
		5,0	6/0	<100	
		10,0	6/0	<100	
		15,0	6/0	<100	
		20,0	6/0	<100	
	30	0,1	6/0	<100	
		1,0	6/0	<100	
		5,0	6/0	<100	
		10,0	6/0	<100	
		15,0	6/6	100	
		20,0	6/6	100	
	60	0,1	6/0	<100	
		1,0	6/0	<100	
		5,0	6/0	<100	
		10,0	6/3	<100	
		15,0	6/6	100	
		20,0	6/6	100	
<i>Staphylococcus aureus</i>	15	0,1	6/0	<100	
		1,0	6/0	<100	
		5,0	6/0	<100	
		10,0	6/0	<100	
		15,0	6/0	<100	
		20,0	6/0	<100	

	30	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/6	100
	60	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/6	100
		20,0	6/6	100
<i>Candida albicans</i>	15	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/0	<100
	30	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/2	<100
60	0,1	6/0	<100	
	1,0	6/0	<100	
	5,0	6/0	<100	
	10,0	6/0	<100	
	15,0	6/0	<100	
	20,0	6/6	100	
<i>Enterococcus faecalis</i>	15	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/0	<100
	30	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/3	<100
60	0,1	6/0	<100	
	1,0	6/0	<100	
	5,0	6/0	<100	
	10,0	6/0	<100	
	15,0	6/3	<100	
	20,0	6/6	100	

<i>Salmonella typhimurium</i>	15	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/0	<100
		20,0	6/6	100
	30	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/6	100
		15,0	6/6	100
		20,0	6/6	100
	60	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/6	100
		15,0	6/6	100
		20,0	6/6	100
<i>Mycobacterium terrae</i>	15	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/6	<100
		20,0	6/6	<100
	30	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/6	<100
		20,0	6/6	<100
	60	0,1	6/0	<100
		1,0	6/0	<100
		5,0	6/0	<100
		10,0	6/0	<100
		15,0	6/6	<100
		20,0	6/6	<100

Таблица 2 - Вирулицидная активность реагента для дезинфекции и дезинвазии илового осадка «Полиаминол»

Тест-вирус	Время обеззараживания, мин	Концентрация, % (по препарату)	Общее количество проб/отсутствие роста в них	Степень ингибирования, lg ТЦИД ₅₀	Критерий эффективности обеззараживания, степень ингибирования, lg ТЦИД ₅₀

<i>Poliovirus</i> (вакцинный штамм <i>Igo tina SabinLsc – 2ab</i>)	15	10,0	3/0	3,0	Не менее 4,0
		15,0	3/3	4,0	
		20,0	3/3	4,0	
	30	10,0	3/0	3,0	
		15,0	3/3	4,0	
		20,0	3/3	4,0	
	60	10,0	3/0	3,0	
		15,0	3/3	4,0	
		20,0	3/3	4,0	

Испытания проведены на оборудовании:

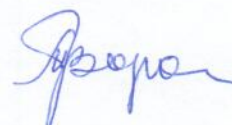
1. Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, инвентарный № 131749, заводской № 39396, 2013 г. ввода в эксплуатацию;
2. Секундомер механический СОП пр-2а-3000, зав. № 5291, год ввода в эксплуатацию 2014.
3. Термостат МСО-170 АICUVH CO2 инв. №133656, 2018 г. ввода в эксплуатацию;
4. Секундомер механический СОП пр -2а-3000, инв. № 4548, 2013 г. ввода в эксплуатацию.

Младший научный сотрудник
лаборатории проблем обеззараживания
воды



Н.К. Ахмед

Старший научный сотрудник



Т.В. Воронцова

Старший научный сотрудник,
лаборатории
проблем дезинфекции



А.С. Белова

Заключение:

Реагент «Полиаминол» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*) в концентрациях 10-20% при времени воздействия 15-30 минут, грамположительных бактерий 15-20% при времени воздействия 30-60 минут в зависимости от штамма микроорганизма и концентрации раствора, грибов *Candida albicans* – в концентрации 20% и времени воздействия 60 минут.

Обладает вирулицидной активностью в отношении *Poliovirus* (вакцинный штамм *Igo tina SabinLsc – 2ab*) в концентрации 15-20% при времени воздействия 15-60 минут.

В отношении культуры *Mycobacterium terrae* в концентрациях до 20% и времени воздействия 15-60 минут не эффективно.

Руководитель ИЛЦ



А.И. Алейникова