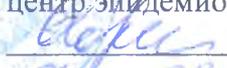


Государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр
эпидемиологии и микробиологии»

Лабораторная служба аккредитована
в Национальной системе аккредитации
Республики Беларусь.
Аттестат №ВУ/112 1.0250
от 9 сентября 1996 г.
Адрес: 220014 Минск, ул. Филимонова, 23

УТВЕРЖДАЮ
Директор Государственного учреждения
Республиканский научно-практический
центр эпидемиологии и микробиологии
 В.А.Горбунов
«05» 02 2021 г.
на 3 листах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 131/ДС
от 05.02.2021 г.

Основание: Письмо ООО «Аргентум Групп» от 26 ноября 2020 г. №110.
Название аккредитованной лаборатории, где проводились испытания: лаборатория гриппа и гриппоподобных заболеваний
Название и адрес заказчика: ООО «Аргентум Групп», РБ, 220070, г.Минск, ул.Солтыса, 187, 6-й этаж пом.4
Наименование продукции: Средство дезинфицирующее «Сильверсил Дез (Silversil Dez)» 4% раствор ТУ ВУ 191551947.003-2013
Наименование производителя: ООО «Аргентум Групп», РБ
Акт обора образцов №06.33/30 от 06.08.2020
Наименование органа проводящего отбор образцов на испытания ГУ «ЦГиЭ Партизанского района г.Минска»
Наименование ТНПА на объект испытаний: Проект инструкции по применению средства дезинфицирующего Сильверсил Дез (Silversil Dez)» 4% раствор
Наименование ТНПА на методы испытаний: Методические рекомендации «Исследование вирулицидных свойств дезинфицирующих и антисептических препаратов» 04.04.96 г. № 67-9610
Вид испытаний: испытание противовирусных свойств (суспензионный метод)
Дата доставки образца: 19.10.2020 г.
Дата начала испытаний: 22.01.2021 г.
Дата окончания испытаний: 28.01.2021 г.
Идентификационный номер образца: 420 06.33/30 001
Программа проведения испытаний: от 30.11.2020 г.
Количество испытанных образцов: 1 флакон из полимерного материала
Внешний вид: прозрачная бесцветная жидкость
Условия окружающей среды: температура 19,1⁰С – 20,0⁰С, влажность 33,5% – 45,1%
Сведения об оборудовании, применяемом при испытании (учетный и заводской номера, дата проведения поверки): Термостат ТСВЛ-160, завод.№45480, дата очередной поверки 25.05.2021
Баня водяная GFL 1002 завод.№11086307J дата очередной поверки 25.05.2021
Прибор измерительный ПИ-002/1, завод.№16183, дата очередной поверки 30.10.2021

Общая схема испытания:

Суспензионным методом исследовали вирулицидную активность образца в отношении коронавируса (вирус трансмиссивного гастроэнтерита свиней).

Вирусосодержащую суспензию и растворы образца объединяли и выдерживали при комнатной температуре в пределах указанного времени. Затем определяли инфекционный титр вируса.

Инфекционность вирусов определяли по способности к цитопатическому действию (ЦПД). Готовили 10-кратные разведения вирусосодержащего материала, обработанного раствором образца, и вносили на монослойную культуру клеток MDBK в объеме 0,1 мл. Через 1 час контакта вируса с клетками в термостате при 37° С вирус удаляли и вносили по 1,0 мл среды поддержки. Флаконы помещали в термостат на 48-72 часа, и затем учитывали ЦПД вируса при малом увеличении микроскопа (x70). В качестве среды поддержки использовали среду Игла Дулбеко (ДМЕ).

Результаты испытаний противовирусной (вирулицидной) активности представлены в таблице 1.

Эффективность растворов образца оценивали в следующих группах:

- 1) вирус + 100% раствор дез.средства
- 2) вирус + сыворотка (белковая нагрузка) + 100% раствор дез.средства

Контрольные группы:

- 3) вирус + 0,7% раствора формальдегида
- 4) вирус + сыворотка + бидист. вода
- 5) вирус + бидист.вода

Таблица 1 – Вирулицидная активность образца №420 06.33/30 001 в отношении коронавируса (ТГС)

Концентрация дез-средства, %	№ груп-пы	Титр вируса после обработки средством, lg ТЦД ₅₀ /мл	
		Без экспозиции	Экспозиция 5 мин
100	1	7,12	<2,0
	2	7,15	<2,0
Контрольные группы	3	7,00	4,21
	4	7,22	7,18
	5	7,23	7,24

Как видно из представленных в таблице 1 данных, в рекомендованных производителем режимах 100% – 5 минут экспозиции образец проявляет достаточный уровень противовирусного (вирулицидного) действия в отношении вируса трансмиссивного гастроэнтерита свиней (коронавируса). Снижение инфекционного титра вируса в сравнении с группой без экспозиции превышает величину 4,0 lg ТЦД₅₀/мл. Наличие белковой нагрузки существенно не влияет на вирулицидную эффективность образца. Для сравнения приведены результаты испытания вирулицидного действия 0,7% раствора формальдегида (группа 3).

Испытания провели
Ст.научный сотрудник
Лаборант 2 кат.


О.В. Савинова
И.Н.Лобач

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Испытания в суспензионном тесте средства дезинфицирующего

«Сильверсил Дез (Silversil Dez)» 4% раствор ТУ ВУ 191551947.003-2013, идентификационный номер образца №420 06.33/30 001, производитель ООО «Аргентум Груп», РБ показали, что в рекомендованном производителем режиме 100% – 5 минут образец обладает достаточной вирулицидной активностью в отношении исследованного вируса. Образец соответствует требованиям «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденных решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299 (гл. II, раздел 20 «Основные требования к дезинфицирующим, дезинсекционным и дератизационным средствам»).

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов

Заключение подготовили:

Ст. научный сотрудник



О.В. Савинова

Зав. лабораторией гриппа и
гриппоподобных заболеваний



Н.П. Шмелева

Настоящий протокол оформлен на 3х листах в 3х экземплярах и направлен
2 экземпляра заказчику
1 экземпляр в лабораторную службу РНПЦ эпидемиологии и микробиологии