

Протокол испытаний № 18926 от 18.09.2020

При исследовании образца: Сыр. Шифр пробы: 181РСК0003/1

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 1727

дата документа основания: 08.09.2020

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -

отбор проб произвел: Заказчик

дата изготовления: 19.08.2020 г.

масса пробы: 250 грамм

количество проб: 2 упаковки

дата поступления: 08.09.2020

даты проведения испытаний: 08.09.2020 - 18.09.2020

фактическое место проведения испытаний: Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	<0,01	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии
2	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Ртуть	мг/кг	<0,005	-	-	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
4	Свинец	мг/кг	<0,02	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии
В3f. Радионуклиды						
5	Стронций 90	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
6	Цезий 137	Бк/кг	<2,00	-	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
В3а. Пестициды						
7	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
8	Гексахлорбензол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
9	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS

21.09.2020

Протокол испытаний № 9559
от 21 октября 2020 г.

лабораторный номер
(20620)

Образец: Сыр, 250г, 19.08.2020г, Шифр 181РСК0003/2. Номер пломбы 56609128
Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой "56609128". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 181РСК0003/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

-

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Вкус и запах ГОСТ 33630-2015	Сырный, выраженный, слегка кисловатый, с легкой пряностью и остротой, слегка пикантный

Начало испытаний: 20.10.2020
Окончание испытаний: 21.10.2020

Протокол испытаний № 7915

лабораторный номер
(18932)

от 23 сентября 2020 г.

Образец: Сыр, 250г, 19.08.2020г, Шифр 181РСК0003/2. Номер пломбы 56609128

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный пломбой "56609128". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 181РСК0003/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

-

Результаты испытаний

Органолептические показатели

Наименование показателя	Оценка
Масса нетто упаковочной единицы ГОСТ Р 55063-2012	248,9 г
Внешний вид ГОСТ 33630-2015	Кусок прямоугольной формы
Цвет ГОСТ 33630-2015	Светло-желтый
Вкус и запах ГОСТ 33630-2015	Выраженный сырный, слегка кисловатый
Консистенция ГОСТ 33630-2015	Умеренно эластичная, однородная по всей массе
Рисунок ГОСТ 33630-2015	На разрезе сыр имеет рисунок, состоящий из глазков неправильной и угловатой формы, равномерно расположенных по всей массе

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Содержание фитостеринов (брасикастерин, кампестерин, стигмастерин, β -ситостерин), %	не обнаруж.		ГОСТ 31979-2012
Содержание Афлатоксина М1, мг/кг	не обнаруж.(менее 0,0005)		ГОСТ 30711-2001
Содержание синтетических красителей, %	не обнаруж.		ГОСТ 31504-2012
Содержание пропионовой кислоты и ее солей, мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ 31504-2012
Массовая доля жира в сухом веществе, %	46,6		ГОСТ Р 55063-2012
Переокисное число, ммоль/кг	0,22 $\pm$ 0,02		ГОСТ Р 51453-99
Массовая доля жира, %	27,5 $\pm$ 0,8		ГОСТ Р 55063-2012
Массовая доля влаги, %	41,0 $\pm$ 0,2		ГОСТ 3626-74
Массовая доля влаги в пересчете на обезжиренное вещество, %	56,60		ГОСТ 3626-74
Массовая доля Хлористого натрия, %	0,9 $\pm$ 0,09		ГОСТ 3627-81

К протоколу испытаний № 7915

Содержание бензойной кислоты и ее солей, мг/кг	не обнаруж.(менее 50)		ГОСТ 31504-2012
Содержание сорбиновой кислоты и ее солей, мг/кг	не обнаруж.(менее 1)		ГОСТ 31504-2012
Активная кислотность , pH	5,51±0,06		ГОСТ 32892-2014
Массовая доля белка , %	28,4±0,4		ГОСТ Р 54662-2011
Масляная кислота (от суммы ЖК), %	3,46±0,4		ГОСТ 32915-2014
Капроновая кислота (от суммы ЖК), %	2,22±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприловая кислота (от суммы ЖК), %	1,33±0,4		ГОСТ 32915-2014
Каприновая кислота (от суммы ЖК), %	3,38±0,4		ГОСТ 32915-2014
Деценновая кислота (от суммы ЖК), %	0,23±0,4		ГОСТ 32915-2014
Лауриновая кислота (от суммы ЖК), %	3,63±0,4		ГОСТ 32915-2014
Миристиновая кислота (от суммы ЖК), %	10,94±2,2		ГОСТ 32915-2014
Миристолеиновая кислота (от суммы ЖК), %	0,77±0,4		ГОСТ 32915-2014
Пальмитиновая кислота (от суммы ЖК), %	32,37±2,2		ГОСТ 32915-2014
Пальмитолеиновая кислота (от суммы ЖК), %	1,91±0,4		ГОСТ 32915-2014
Стеариновая кислота (от суммы ЖК), %	8,06±2,2		ГОСТ 32915-2014
Олеиновая кислота (от суммы ЖК), %	23,73±2,2		ГОСТ 32915-2014
Линолевая кислота (от суммы ЖК), %	3,45±0,4		ГОСТ 32915-2014
Линоленовая кислота (от суммы ЖК), %	0,3±0,4		ГОСТ 32915-2014
Арахидовая кислота (от суммы ЖК), %	0,12±0,4		ГОСТ 32915-2014
Бегеновая кислота (от суммы ЖК), %	менее 0,05		ГОСТ 32915-2014
Прочие, %	4,1		ГОСТ 32915-2014

Микробиологические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
БГКП (колиформы) , в 0,001 г	не обнаружены		ГОСТ 32901-2014
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25,0 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012
стафилококки <i>S.aureus</i> , в 0,001 г	не обнаружены		ГОСТ 30347-2016
листерии <i>L. monocytogenes</i> , в 25,0 г	не обнаружены		ГОСТ 32031-2012

Протокол испытаний № 10-14125 от 17.09.2020 , Редакция: 1.

При исследовании образца: Сыр тильзитер

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 08.09.2020

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 08.09.2020 10:25

даты проведения испытаний: 08.09.2020 - 17.09.2020

на соответствие требованиям: Техническое задание № 16/20

примечание: сыр, 250 г, 19.08.2020 г. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609129. Шифр образца: 181РСК0003/3. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт.

Представитель Заказчика Прокофьев А.И.

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Пищевые добавки						
1	Массовая доля нитратов	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5,0)	-	-	ГОСТ Р 51460-99 - Сыр. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов
2	Массовая доля нитритов	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,5)	-	-	ГОСТ Р 51460-99 - Сыр. Метод определения массовых долей нитратов и нитритов

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные GF-600	25.11.2019
2	Весы электронные GF-600	25.11.2019
3	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	04.10.2019

18.09.2020

Протокол испытаний № 10-14115 от 21.09.2020, Редакция: 1.

При исследовании образца: Сыр тильзитер
 нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
 заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
 основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
 дата документа основания: 08.09.2020
 место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена
 отбор проб произвел: информация не предоставлена
 НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена
 состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
 дата поступления: 08.09.2020 10:25
 даты проведения испытаний: 08.09.2020 - 21.09.2020
 на соответствие требованиям: Техническое задание № 16/20
 примечание: сыр, 250 г, 19.08.2020 г. Проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 56609129. Шифр образца: 181РСК0003/3. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт.
 Представитель Заказчика Прокофьев А.И.
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						

[illegible]

40	Сульфаметазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Сульфаметаксазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
42	Сульфаметоксипиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Сульфамоксол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
44	Сульфаниламид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
45	Сульфapiидин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
46	Сульфатиазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
47	Сульфахиноксалин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
48	Сульфаклорпиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
49	Сульфазтоксипиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
50	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
51	Ген bar	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bar скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва

52	Ген pat	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bag скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
53	Генетическая конструкция CP4 epsps	-	не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе "Pat/EPSPS/Bag скрининг" для качественного анализа ГМО. Производитель - компания "Синтол", г. Москва
54	Генетическая конструкция CTP2-CP4-epsps	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций CTP2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "CTP2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
55	Промотор /энхансер 35S	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция по применению тест-системы «Растение / 35S + FMV/ NOS скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва.
56	Промотор FMV	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
57	Промотор pSsuAra	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAra методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «pat/pSsuAra». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ»
58	Терминатор tE9	-	не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций CTP2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "CTP2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва
59	Терминатор NOS	-	не обнаружен на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	МУК 4.2.2304-07 Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения.; Инструкция к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва
Пищевые добавки						
60	Массовая доля фосфатов (P2O5)	мг/100 г	1454,5	203,6	-	МУК 4.1.3217-14 - Определение фосфатов в пищевых продуктах и продовольственном сырье
Сырьевой состав (ДНК)						
61	ДНК сои (Glycine max)	-	не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%)	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); Инструкция к набору реагентов для идентификации растений "соя/ рапс/кукуруза" методом ПЦР в режиме реального времени (производитель - ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва)

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Vap	Не требуется
2	Вакуумный насос для ТФЭ, NEUBERGER тип N 810.3FT.18	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 313	25.11.2019
4	Весы лабораторные электронные GH-252	25.11.2019
5	Весы электронные GF-600	25.11.2019
6	Весы электронные GF-600	25.11.2019
7	Весы электронные GF-600	25.11.2019
8	Весы электронные XP 56DR	12.03.2020
9	Дозатор	17.12.2019
10	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	21.02.2020
11	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
12	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020

13	Дозатор механический одноканальный BIOHIT (100-1000) мкл	04.09.2020
14	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	17.03.2020
15	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.07.2020
16	Дозатор механический одноканальный Biohit	17.03.2020
17	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
18	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	31.07.2020
19	Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	08.07.2020
20	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	08.11.2019
21	Дозатор пипеточный одноканальный Колор	08.07.2020
22	Манифолд на 24 катриджа	Не требуется
23	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
24	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	10.03.2020
25	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	11.11.2019
26	Настольная центрифуга с ротором Mini Spin Plus eppendorf	07.02.2020
27	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
28	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	14.11.2019
29	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	04.10.2019
30	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch с модулем реакционным оптическим CFX96 (Optical Reaction Module) BioRad	18.11.2019
31	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	13.01.2020
32	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	12.11.2019
33	Шейкер вортексного типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

22.09.2020