

**Протокол лабораторных испытаний № 2028/21
от 23.04.2021г.**

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437);
Юридический адрес: 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

Наименование образца: Ряженка с массовой долей жира 4,0%

Упаковка: Потребительская упаковка из полимерных материалов. Целостность упаковки не нарушена. Образец обезличен Заказчиком и предоставлен в коробке опломбированной полимерной пломбой-наклейкой синего цвета №5305498

Маркировка образца: дата производства (число, месяц, год): 01.04.2021; шифр 212РСК0016/1

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с Актом приема-передачи проб 15.04.2021г. Количество образца: 9 единиц фасовки массой нетто 350г.

Образец испытан: по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям, составу жировой фазы продукта в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 08.04.2021г. 08:50

Температура образца при приемке: +3,7 °С.

Дата проведения испытаний: в период с 08 апреля по 23 апреля 2021 года.

Количество листов в протоколе: 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя | Нормы по ГОСТ 31455-2012; ТР ТС 033/2013 | (± неопределенность) | Фактические значения | НД на методы анализа |
|--------------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Метрические характеристики: | | | | |
| Масса нетто, г | 350,0 | (±0,5) | 340,0 | ГОСТ 8.579-2002 |
| Органолептические показатели: | | | | |
| Консистенция и внешний вид | Однородная, с нарушенным или ненарушенным сгустком без газообразования жидкость | — | Однородная, густая, с ненарушенным сгустком, без газообразования жидкость | Органолептически, |
| Вкус и запах | Чистые, кисломолочные, с выраженным привкусом пастеризации | — | Чистые, кисломолочные, с выраженным привкусом пастеризации | |
| Цвет | Светло-кремовый, равномерный по всей массе | — | Светло-кремовый, равномерный по всей массе | |

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2028/21 от 23.04.2021г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-----------------|--|---|
| Физико-химические показатели: | | | | |
| Массовая доля жира, % | Не менее 4,0 | (±0,15) | 3,70 | ГОСТ 5867-90 |
| Массовая доля влаги, % | --- | (±0,30) | 87,93 | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Массовая доля сухих веществ, % | --- | (±0,30) | 12,07 | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Массовая доля СОМО, % | Не менее 7,8 | (±0,40) | 8,37 | ГОСТ Р 54761-2011 п.7 |
| Массовая доля белка, % | Не менее 3,0 | (±0,06) | 3,24 | ГОСТ 23327-98 |
| Кислотность, °Т | От 70,0-110,0 включ. | (±1,0) | 88,5 | ГОСТ Р 54669-2011 |
| Фосфатаза | Не допускается | --- | Отсутствует | ГОСТ 3623-2015 |
| Массовая доля углеводов (моно и дисахаридов), % | --- | (±16,0% относ.) | 4,64 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Массовая доля лактозы, % | --- | (±16,0% относ.) | 3,40 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Массовая доля сахарозы, % | --- | (±16,0% относ.) | Менее 0,001 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Массовая доля глюкозы, % | --- | (±16,0% относ.) | 0,94 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Массовая доля галактозы, % | --- | (±16,0% относ.) | Менее 0,001 | ГОСТ Р 54760-2011 |
| Массовая концентрация лактулозы, мг/100см ³ | --- | (±0,02) | 299,0 | ГОСТ Р 51939-2002 |
| Условная вязкость, мПа·с (при температуре 20°С) | --- | (±0,01) | 1,80 | Метод с применением вискозиметра Брукфильда |
| Содержание кальция (Са), мг/100г | --- | (±0,05) | 118,82 | ГОСТ Р 55331-2012 |
| Содержание стеринов: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, brassicasterин, % | В молоке и молочных продуктах наличие фитостеринов не допускается | (±1,0) | Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены | ГОСТ 31979-2012 |
| Жирно-кислотный состав жировой фазы образца: | | | | |
| Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), % | 2,4-4,2*** | (±3,0% относ.) | 3,67 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), % | 1,5-3,0*** | (±3,0% относ.) | 2,45 | |
| Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), % | 1,0-2,0*** | (±3,0% относ.) | 1,62 | |
| Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), % | 2,0-3,8*** | (±3,0% относ.) | 2,22 | |
| Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), % | 0,2-0,4*** | (±3,0% относ.) | 0,24 | |
| Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %** | 2,0-4,4*** | (±3,0% относ.) | 2,98 | |
| Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), % | 8,0-13,0*** | (±3,0% относ.) | 10,13 | |
| Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %* | 0,6-1,5*** | (±3,0% относ.) | 1,02 | |
| Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), % | 21,0-33,0*** | (±3,0% относ.) | 30,37 | |
| Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %* | 1,3-2,4*** | (±3,0% относ.) | 1,39 | |

*** справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2028/21 от 23.04.2021г)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|-----------------|-------------------------------------|---------------------|
| Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %** | 8,0-13,5*** | (±3,0% относ.) | 11,81 | ГОСТ 32915-2014 |
| Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %* | 20,0-30,0*** | (±3,0% относ.) | 23,08 | |
| Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), % | 2,0-4,5*** | (±3,0% относ.) | 3,46 | |
| Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 п3}), % | До 1,5*** | (±3,0% относ.) | 0,44 | |
| Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %* | До 0,3*** | (±3,0% относ.) | 0,13 | |
| Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), % | До 0,1*** | (±3,0% относ.) | 0,022 | |
| Массовая доля прочих жирных кислот, % от суммы жирных кислот | 2,5-6,5*** | (±3,0% относ.) | 4,97 | |
| * Расчет массовых долей миристиолеиновой, пальмитолсиновой, олеиновой кислот проведен по сумме изомеров; линолевой - по сумме изомеров, включая изомер линолевой кислоты с сопряженными двойными связями. ** В отдельные периоды времени года (осень, зима) содержание лауриновой кислоты может увеличиваться до 5,0% от суммы жирных кислот, а содержание стеариновой - до 14,0% от суммы жирных кислот. | | | | |
| Показатели окислительной порчи: | | | | |
| Перекисное число в жире, выделенном из продукта, ммоль активного кислорода/кг | --- | (±0,02) | 0,76 | ГОСТ ISO 27107-2016 |
| Кислотное число, мг КОН/г жира | --- | (±0,10) | 0,33 | ГОСТ Р 50457-92 |
| Содержание каррагинана, мг/кг | --- | (±10,0% относ.) | Менее 0,02 | ГОСТ 31503-2012 |
| Содержание крахмала, % | --- | (±22,0% относ.) | Менее 0,50**** | ГОСТ Р 54759-2011 |
| Микробиологические показатели: | | | | |
| Количество молочнокислых микроорганизмов, КОЕ/см ³ | Не менее 1,0*10 ⁷ | --- | 1,9*10 ⁸ | ГОСТ 33951-2016 |
| Бактерии группы кишечных палочек, в 0,1 см ³ продукта | Не обнаружено | --- | не обнаружено | ГОСТ 32901-2014 |
| Дрожжи, КОЕ/см ³ | Не более 50,0 | --- | 2,0*10 ¹ | ГОСТ 33566-2015 |
| Плесени, КОЕ/см ³ | Не более 50,0 | --- | Менее 1,0*10 ¹ | ГОСТ 33566-2015 |
| S. aureus, в 1,0 см ³ продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 30347-2016 |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 см ³ продукта | Не допускаются | --- | Не обнаружено | ГОСТ 31659-2012 |
| L. monocytogenes в 25,0г продукта | Не допускается | --- | Не обнаружено | ГОСТ 32031-2012 |
| Микроскопический препарат | Микрофлора характерная закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры | --- | Кокки, диплококки, короткая палочка | ГОСТ 32901-2014 |

*** справочные значения ГОСТ Р 58340-2019 Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию.

**** Испытания проведены по требованию Заказчика

Протокол испытаний № 5270 от 21 апреля 2021 г.

Лаб. № 5276

Образец: Ряженка, 350г., от 01.04.2021г., 4% жирность ПЭТ. Шифр 212РСК0016/2. Номер пломбы 5305499
Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

Упаковка: Образец обмотан непрозрачной липкой лентой и опечатан пломбой с оттиском "5305499". Целостность пломбы не нарушена.

Маркировка: -

Этикетка: 212РСК0016/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты исследования образца (Ряженка, 350г., от 01.04.2021г., 4% жирность ПЭТ. Шифр 212РСК0016/2. Номер пломбы 5305499) по заявленным показателям приведены в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|--|-----------------------|-------|----------------------------------|
| Массовая доля тартразина (E102), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля желтого "солнечного заката" (E110), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля Азорубина (E122), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля понсо 4R (124), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля красного очаровательного АС (E129), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | Р 4.1.1672-03 (глава 4, п. IV.2) |
| Массовая доля пропионовой кислоты и ее солей пропионатов (в пересчете на пропионовую кислоту), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг | не обнаруж. (менее 5) | | ГОСТ 31504-2012 |
| Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг | не обнаруж. (менее 1) | | ГОСТ 31504-2012 |

Показатели безопасности

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---------------------------------------|-------------|-------|-----------------|
| Цезий-137, Бк/кг | 5,291±9,594 | | ГОСТ 32161-2013 |
| Стронций - 90, Бк/кг | 0±5,787 | | ГОСТ 32163-2013 |

К протоколу испытаний № 5270

Оборудование:

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340829

Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV3102, зав. № 8329090712

Комплекс спектрометрический для измерения альфа-, бета и гамма-излучающих нуклидов «Прогресс», зав. № 0586-Ар-Б-Г

Начало испытаний: 08.04.2021

Окончание испытаний: 21.04.2021

Протокол испытаний № 11-6251 от 22.04.2021 , Редакция: 1.

При исследовании образца: Ряженка

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., 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: 09.04.2021

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: 09.04.2021 10:00

даты проведения испытаний: 09.04.2021 - 22.04.2021

на соответствие требованиям: Техническое задание № 18/21

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305500. Шифр образца: 212РСК0016/3. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Ряженка, 350 г, от 01.04.2021, 4% жирность, ПЭТ. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

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 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|--|---|---|---|
| 17 | Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ) | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| В1. Аминогликозиды | | | | | | |
| 18 | Амикацин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 19 | Апрамицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 400) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 20 | Гентамицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 20) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 21 | Гигромицин Б | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 22 | Дигидрострептомицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 23 | Канамицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 40) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 24 | Неомицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 40) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 25 | Паромомицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 200) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 26 | Спектиномицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 27 | Стрептомицин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 100) | - | - | ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| В1. Антибиотики тетрациклиновой группы | | | | | | |
| 28 | Доксициклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 29 | Окситетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------|---|---|---|--|
| 30 | Тетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 31 | Хлортетрациклин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1) | - | - | ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| В1. Пенициллиновая группа | | | | | | |
| 32 | Амоксициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 33 | Ампициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 34 | Бензилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 35 | Диклоксациллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 36 | Клюксацилин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 37 | Нафциллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 38 | Оксациллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| 39 | Феноксиметилпенициллин | мкг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0) | - | - | ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором |
| В3с. Токсичные элементы | | | | | | |
| 40 | Массовая доля кадмия | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,01) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|---|--|
| 41 | Массовая доля мышьяка | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |
| 42 | Массовая доля ртути | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0025) | - | - | ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана |
| 43 | Массовая доля свинца | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,05) | - | - | М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026) - Продукты пищевые и сырье продовольственное. Корма, комбикорма и сырье для их производства. Методика измерений массовой доли кадмия, мышьяка, олова, ртути, свинца, хрома методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификации МГА - 915, МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000 (изд. 2017 г.) |
| В3d. Микотоксины | | | | | | |
| 44 | Афлатоксин М1 | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0005) | - | - | ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1 |
| В3а. Пестициды | | | | | | |
| 45 | ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры) | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| 46 | ДДТ и его метаболиты | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,005) | - | - | ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов |
| Генетически модифицированные организмы (ГМО) | | | | | | |
| 47 | 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 |
| 48 | Ген pat | - | 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 |
| 49 | Генетическая конструкция CP4 epsps | - | не обнаружена 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 |
| 50 | Генетическая конструкция СТР2-CP4-epsps | - | не обнаружена на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-CP4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-epsps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва |
| 51 | 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 к тест-системе «Растение/35S+FMV/NOS скрининг» для качественного анализа ГМО. Производитель - компания «Синтол», г.Москва |
| 52 | 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 |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------|---|---|---|---|--|
| 53 | Промотор pSsuAга | - | не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций rat и pSsuAга методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «rat/pSsuAга». Производитель: ФГБУ «ВГНКИ» |
| 54 | Терминатор tE9 | - | не обнаружен на уровне предела детекции (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций СТР2-СР4-ерps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" "СТР2-ср4-ерps/tE9". Производитель : ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва |
| 55 | 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 |
| Сырьевой состав (ДНК) | | | | | | |
| 56 | ДНК растения | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция к тест-системе "Растение универсал" для обнаружения и видовой идентификации растений (производитель - компания "Синтол", г. Москва); ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный) |
| 57 | ДНК сои | - | не обнаружена на уровне чувствительности (LOD) метода (менее 0,01%) | - | - | Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы, рапса методом полимеразной цепной реакции в реальном времени. Предприятие-изготовитель ООО "Синтол", г. Москва; ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный) |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата проверки/аттестации |
|-------|---|--------------------------|
| 1 | Система упаривания с генератором азота Turbo Var | Не требуется |
| 2 | Анализатор ртути РА-915М | 12.01.2021 |
| 3 | Весы лабораторные электронные GH-252 | 23.11.2020 |
| 4 | Весы лабораторные электронные LC-821 | 30.07.2020 |
| 5 | Весы лабораторные электронные A1220 CE | 23.11.2020 |
| 6 | Весы электронные GF-600 | 23.11.2020 |
| 7 | Весы электронные GF-600 | 23.11.2020 |
| 8 | Весы электронные лабораторные ATL-220d4-1 | 23.11.2020 |
| 9 | Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus | 10.02.2021 |
| 10 | Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл | 16.03.2021 |
| 11 | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл | 04.09.2020 |
| 12 | Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл | 04.09.2020 |
| 13 | Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования | 10.02.2021 |
| 14 | Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл | 04.09.2020 |
| 15 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 06.11.2020 |
| 16 | Дозатор механический одноканальный BIONIT | 15.05.2020 |
| 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, BIONIT PROLINE (20-200) мкл | 06.11.2020 |
| 21 | Дозатор пипеточный одноканальный Колор | 08.07.2020 |
| 22 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 30.03.2021 |
| 23 | Масс-спектрометр QTrap 6500+ | 05.04.2021 |
| 24 | Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap | 09.03.2021 |
| 25 | Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Aurora M90 | 30.03.2021 |
| 26 | Микроцентрифуга Mini Spin | 11.11.2020 |
| 27 | Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R | 02.09.2020 |
| 28 | Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor - Gene Q6 plex | 14.09.2020 |
| 29 | СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404 | Не требуется |
| 30 | СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511 | Не требуется |
| 31 | Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV | Не требуется |
| 32 | Система очистки воды SIMPLICITY | Не требуется |
| 33 | Система твердофазной экстракции Манифолд | Не требуется |

| | | |
|----|---|--------------|
| 34 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 06.04.2021 |
| 35 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М | 07.04.2021 |
| 36 | Хроматограф газовый 7890А с масс-селективным детектором 5975С | 01.03.2021 |
| 37 | Центрифуга Allegra X64R | 11.11.2020 |
| 38 | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R | 26.03.2021 |
| 39 | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R | 26.03.2021 |
| 40 | Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок | Не требуется |

22.04.2021