

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1471

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. |
| Наименование заявленного образца | «Пиво светлое» |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г. |
| Дата получения образца | 10.06.2021г. |
| Шифр образца | 1471 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех ПЭТ бутылках вместимостью 1,3л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0032/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального суела 11,0%. |
| Дата проведения испытаний | 05.07 - 26.07.2021 г. |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | ГОСТ 31711-2012 «Пиво. Общие технические условия» п. 5.1.3 (физико-химические показатели) таблица 2, п. 5.1.6 (токсичные элементы); ТР ТС 021/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» Приложение 3, п. 8. Расчет энергетической ценности. Определение массовой концентрации метанола. |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | отсутствуют |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № п/п | Наименование показателя | Результат | Норма по НД | НД на метод | |
|-------|---|------------------------------|----------------|---|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Экстрактивность начального сусла, % | 10,9 | 11,0±0,3 | ГОСТ 12787-81 | |
| 2 | Объемная доля спирта, %, не менее | 4,7 | 4,0 | ГОСТ 12787-81 ГОСТ 31711-2012 п. 7.2 | |
| 3 | Кислотность, к. ед., не более | 1,8 | 2,6 | ГОСТ 12788-87 | |
| 4 | pH | 4,5 | 3,8-4,8 | ГОСТ 31764-2012 | |
| 5 | Цвет, ц. ед. | 0,8 | 0,2-2,5 | ГОСТ 12789-87 | |
| 6 | Цвет, ед. EBC | 12 | 3,4-31 | ГОСТ 31711-2012 | |
| 7 | Массовая доля двуокиси углерода, %, не менее | 0,4 | 0,4 | ГОСТ 32038-2012 | |
| 8 | Пенообразование: | высота пены, мм, не менее | 60 | 40 | ГОСТ 30060-93 |
| | | пеностойкость, мин, не менее | 3,5 | 3 | ГОСТ 30060-93 |
| 9 | Токсичные элементы, допустимые уровни, не более, мг/кг: | | | | |
| | Мышьяк | менее 0,05 | 0,2 | ГОСТ 26930-86 | |
| 10 | Свинец | менее 0,05 | 0,3 | ГОСТ 30178-96 | |
| 11 | Кадмий | менее 0,01 | 0,03 | ГОСТ 30178-96 | |
| 12 | Ртуть | менее 0,001 | 0,005 | ГОСТ Р 51823-2001 | |
| 13 | Энергетическая ценность, ккал/кДж в 100мл | 40/170 | не установлена | Расчет по ИК 9184-229-00334600-2016 | |
| 14 | Массовая концентрация метанола, мг/дм ³ | 0,9 | не установлена | ГОСТ Р 57893-2017 | |

Окончание протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1471/11/1

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. |
| Наименование заявленного образца | «Пиво светлое» |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г. |
| Дата получения образца | 10.06.2021г. |
| Шифр образца | 1471 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех ПЭТ бутылках вместимостью 1,3л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0032/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального сусле 11,0%. |
| Дата проведения испытаний | 30.06-02.07.2021 |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | Микробиологические испытания. Определение концентрации дрожжевых клеток. |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | отсутствуют |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

1. Методы исследования

1. Микробиологические испытания проводили по:
- ГОСТ ISO 7218-2015 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям» (ISO 7218:2007 «Microbiology of food and animal feed. General requirements and guidance for microbiological examinations»);
 - ГОСТ 30712-2001 «Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа»;
 - Методы определения бактерий-вредителей пива с использованием питательных сред фирмы «Делер НФ и БИ». Методические указания ВНИИ ПБ и ВП, 1998.

Проведен посев образца на селективные диагностические среды методом мембранной фильтрации:

- питательный агар – для определения количества мезофильных анаэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ);

- среда Эндо – для определения бактерий группы кишечных палочек (БГКП);

- солодовое агаризованное сусло – для определения дрожжей и плесеней.

Образец высевался после тщательного перемешивания. Высеваемый объем 100 см³.

2. Определение концентрации дрожжевых клеток проводили методом прямого подсчета количества дрожжевых клеток в счетной камере Горяева.

2. Результаты испытаний

| Микробиологический показатель | Обнаружено в контролируемом объеме | Допустимые уровни ТР ТС 021/2011 Приложение 2, п. 1.7 | |
|--|------------------------------------|---|------------------------|
| | | пиво пастеризованное | пиво непастеризованное |
| КМАФАнМ, КОЕ/100 см ³ , не более | не обнаружено | 500 | не установлены |
| БГКП, КОЕ/10 см ³ , не допускаются в массе продукта | не обнаружено | 10 | 10 |
| Дрожжи и плесени, КОЕ/см ³ , не допускаются | не обнаружено | 40 | не установлены |
| Концентрация дрожжей, кл/1 см ³ | не обнаружены | не установлены | не установлены |

Окончание протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1471/14

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. |
| Наименование заявленного образца | «Пиво светлое» |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г. |
| Дата получения образца | 10.06.2021 г. |
| Шифр образца | 1471 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех ПЭТ бутылках вместимостью 1,3л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0032/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального сусла 11,0%. |
| Дата проведения испытаний | 12.07.2021 |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | ГОСТ 31711-2012 «Пиво. Общие технические условия» п. 5.3.2 определение объема продукции. |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | отсутствуют |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя, ед. изм. | НД на метод | Результат | Норма по НД |
|-------|---|----------------------------------|-----------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Отклонение объема пива от номинального, % | ГОСТ 30060-93 ГОСТ 8.579-2019 | 0 | не более 1,5 |

Окончание протокола испытаний.

Протокол испытаний № 8916
от 15.07.2021

Лабораторный № 8954

Образец: Пиво светлое, объём 1,3л., Дата изготовления: 18.06.2021г, ПЭТ. Шифр 218РСК0032/1. Номер пломбы 5305579

Изготовитель: образец зашифрован,

Юридический -
адрес:

Фактический -
адрес места
осуществления
деятельности:

Заявитель: АНО "Роскачество"

Юридический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12
адрес:

Фактический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12
адрес места
осуществления
деятельности:

Упаковка: ПЭТ-бутылка, укупоренная пластиковым винтовым колпачком. Образец помещен в картонную коробку, опечатан
пломбой "5305579". Герметичность бутылки и целостность пломбы не нарушены.

Маркировка: -

Этикетка: 218РСК0032/1

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| Массовая доля углеводов, % | 3,3±0,3 | | МУ №122-5/72-91 |

К протоколу испытаний № 8916

Показатели безопасности

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|---|-------------|-------|------------------|
| Нитрозамины (сумма НДМА и НДЭА) , мг/кг | менее 0,001 | | МУК 4.4.1.011-93 |

Микробиологические показатели

| Наименование показателя, ед.измерения | Результат | Нормы | Метод испытаний |
|--|---------------|-------|-----------------|
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25,0 г | не обнаружены | | ГОСТ 31659-2012 |

Оборудование:

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340804

Микрошприц серии МШ-1М, зав. № 221

Спектрофлуориметр RF-6000, зав. № 40245601062 SA

Термометр стеклянный ртутный максимальный, зав. № 555, от +20 °С до +220 °С

Начало испытаний: 10.06.2021

Окончание испытаний: 15.07.2021

Протокол испытаний № 12813 от 24.06.2021

При исследовании образца: Пиво светлое. Шифр пробы 218РСК0032/2
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 1350
дата документа основания: 11.06.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 18.06.2021
вид упаковки доставленного образца: бутылка пэт
масса пробы: 1,3 литра
количество проб: 2 штуки
дата поступления: 11.06.2021
даты проведения испытаний: 15.06.2021 - 24.06.2021

получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|-----------------------|--------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|----------|---|
| В3а. Пестициды | | | | | | |
| 1 | 2,3,6 Трихлорбензойная кислота | 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 |
| 2 | 2,4-Д | 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 |
| 3 | 2,4-Д 2-этилгексилловый эфир | 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 |
| 4 | 2-Фенилфенол | 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 |
| 5 | 4,4-ДДД | 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 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|-------|-------|---|---|---|
| 390 | Эпоксиконазол | 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 |
| 391 | Эталфлуралин | 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 |
| 392 | Этион | 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 |
| 393 | Этиофенкарб | 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 |
| 394 | Этоксазол | 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 |
| 395 | Этоксиквин | 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 |
| 396 | Этопрофос | 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 |
| 397 | Этофенпрокс | 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 |
| 398 | Этофумесат | 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 |

24.06.2021

Протокол испытаний № 12813/385 от 24.06.2021

При исследовании образца: Пиво светлое. Шифр пробы 218РСК0032/2
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 1350
дата документа основания: 11.06.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 18.06.2021
вид упаковки доставленного образца: бутылка пэт
масса пробы: 1,3 литра
количество проб: 2 штуки
дата поступления: 11.06.2021
даты проведения испытаний: 15.06.2021 - 24.06.2021

получен следующий результат:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность (неопределенность) | Норматив | НД на метод испытаний |
|------------------------------|---------------------------------|----------|---|--------------------------------|----------|--|
| Сырьевой состав (ДНК) | | | | | | |
| 1 | ДНК риса | - | ДНК риса не обнаружена | - | - | ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для идентификации генетически модифицированного риса линии LL62 в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией «АмплиСенс®ГМ рис LL62-FL». Организация-производитель – ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва |
| 2 | Идентификация сырьевого состава | - | ДНК сои не обнаружена, ДНК кукурузы не обнаружена | - | - | Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы и рапса в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции в реальном времени "Соя/Кукуруза/Рапс". Предприятие-изготовитель ООО "Синтол"; ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/аттестации |
|-------|--|-------------------------|
| 1 | Система для проведения ПЦР Rotor-Gene Q 6 plex | 12.04.2021 |

Комментарий: Предел детекции, LOD - 0,01%. Остальные показатели по заявке от 11.06.2021 № 1350 отражены в протоколе испытаний № 12813 от 24.06.2021

24.06.2021