






# Оборудование лаборатории по контролю пищевой продукции и сырья биологического происхождения

Справочная таблица оборудования

№	Фото	Наименование оборудования	Назначение	Страна и год производства
1		<p><b>Хроматограф жидкостный с тройным квадрупольным масс-селективным детектором TSQ Quantis Vanquish Flex</b></p>	<p>Предназначен для анализа различных типов образцов в научных и промышленных лабораториях. Он незаменим для химических, биологических, фармацевтических и других исследований. Особенности: мощный и эффективный насос с постоянным зазором обеспечивает стабильное давление и высокую скорость потока растворителя. Это способствует повышенной разделительной способности и точности анализа.</p> <p>Гибкость и настраиваемость в соответствии с уникальными техническими требованиями пользователя. Можно выбрать различные компоненты, расположить их и порядок следования.</p> <p>Передовая система управления и мониторинга обеспечивает максимальную стабильность и надёжность работы.</p> <p>Интуитивный интерфейс пользователя делает настройку и использование хроматографа простым и понятным для всех уровней опыта.</p>	<p>США, 2024 год</p>
2		<p><b>Газовый хроматограф с Масс спектрометром Trace 1610 TSQ9610</b></p>	<p>Газовый хроматограф с тройным квадрупольным масс-спектрометром предназначен для качественного и количественного анализа летучих и полу летучих органических соединений в сложных матрицах. Прибор используется для определения пестицидов, нитрозаминов, диоксинов, полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), органических загрязнителей и других токсичных соединений в воде, почве, воздухе, пищевых продуктах и биологических образцах.</p>	<p>США, 2024 год</p>
3		<p><b>Randox Evidence Investigator анализатор для иммуноферментного анализа</b></p>	<p>Современная лабораторная система, основанная на технологии матричных биочипов, позволяющая проводить мультиплексный анализ более чем 40 аналитических параметров в одном образце. Такая технология обеспечивает высокую специфичность и точность, что особенно важно при контроле качества продуктов питания, кормов и биологических образцов.</p> <p>Evidence Investigator применяется в ветеринарной и пищевой безопасности, фармакологии, экологии, а также в исследованиях биологических материалов. Устройство позволяет определять остаточные количества антибиотиков, антипаразитарных и гормональных препаратов, пестицидов и других загрязнителей.</p> <p>Благодаря 44 тестовым зонам на одном биочипе, прибор обеспечивает высокую пропускную способность — до 54 образцов менее чем за 2 часа.</p> <p>Полуавтоматическая система проста в эксплуатации и идеально подходит для централизованных лабораторий с большим потоком проб.</p> <p>Evidence Investigator полностью соответствует международным и российским стандартам, включая ГОСТ 34284-2017, 34285-2017 и ГОСТ Р 59326-2021, что гарантирует достоверность и воспроизводимость результатов.</p>	<p>Великобритания, 2024 год</p>

№	Фото	Наименование оборудования	Назначение	Страна и год производства
			Для прибора разработаны наборы реагентов для анализа кормов, мёда, молока, мяса и рыбы, обеспечивающие полный цикл исследований в соответствии с требованиями контроля безопасности продукции.	
4		<b>Анализатор иммуноферментный Multiskan FC 5111 9000; Thermo Fisher</b>	Автоматизированное измерение оптической плотности жидких биологических проб в планшетах и стрипах методом ИФА.	США, 2016 год
5		<b>Автоматический гематологический анализатор Exigo H4000</b>	Предназначен для измерений счетной концентраций лейкоцитов, счетной концентраций эритроцитов и массовой концентрации гемоглобина в пробах крови животных.	Швеция, 2021 год
6		<b>Биохимический анализатор HTI Biochem FC-120 Automated Chemistry Analyzer</b>	Предназначен для измерений содержания глюкозы, мочевины, холестерина и других показателей в биологических жидкостях.	США, 2022 год
7		<b>MALDI Biotyper Sirius System IVD; Bruker Daltonics GmbH &amp; Co. KG M&amp;D</b>	Предназначен для быстрой идентификации микроорганизмов (бактерий и грибов) методом матрично-ассистированной лазерной десорбции/ионизации с последующей времяпролетной масс-спектрометрией (MALDI-TOF MS). Обеспечивает определение видовой принадлежности микроорганизмов на основе анализа белковых спектров (преимущественно рибосомальных белков) и их сопоставления с референсной базой данных. Применяется для диагностики инфекционных агентов в клинических и микробиологических лабораториях.	Германия, 2025 год
8		<b>Шаттл MBT FAST Shuttle; Bruker Daltonics GmbH &amp; Co. KG M&amp;D</b>	Предназначен для автоматизированной и ускоренной подготовки образцов при проведении MALDI-TOF масс-спектрометрического анализа. Используется совместно с системой MALDI Biotyper для стандартизации нанесения образцов на мишень, повышения воспроизводимости результатов и оптимизации лабораторного рабочего процесса при идентификации микроорганизмов.	Германия, 2025 год

№	Фото	Наименование оборудования	Назначение	Страна и год производства
9		<b>Микроцентрифуга DLAB D2012 Plus; DLAB Scientific Co., Ltd.</b>	Предназначена для быстрого осаждения микроколичеств биологических образцов в пробирках малого объёма (микропробирках) методом центрифугирования. Применяется при подготовке проб в молекулярно-биологических и микробиологических исследованиях, включая выделение ДНК/РНК, осаждение клеток и компонентов реакционных смесей. Обеспечивает кратковременное центрифугирование с высокой скоростью и удобство в повседневной лабораторной практике.	Китай, 2012 год
10		<b>Вортекс-миксер Mivot Mixer TM-Mivot; TOPSCIEN Instrument Co., Ltd.</b>	Предназначен для быстрого и эффективного перемешивания жидких образцов в пробирках методом вихревого перемешивания. Применяется при подготовке проб в микробиологических, молекулярно-биологических и химических исследованиях, обеспечивая гомогенизацию суспензий, растворение реагентов и равномерное распределение компонентов в реакционных смесях.	Китай, год
11		<b>Прямой светодиодный микроскоп RX50; Ningbo Sunny Instruments Co., Ltd.</b>	Предназначен для проведения световой микроскопии биологических объектов с использованием светодиодного источника освещения. Применяется в микробиологических и клинико-диагностических исследованиях для изучения морфологических характеристик микроорганизмов, клеточных структур и микропрепаратов. Обеспечивает стабильное освещение, высокую контрастность и разрешающую способность изображения.	Китай, 2024 год
12		<b>Микроскоп тринокулярный ОПТИКА B-510BF; ОПТИКА S.r.l.</b>	Предназначен для проведения световой микроскопии биологических объектов с возможностью одновременного визуального наблюдения и цифровой фиксации изображений благодаря тринокулярной насадке. Применяется в микробиологических, клинико-диагностических и образовательных исследованиях для изучения морфологии микроорганизмов, клеток и тканей. Обеспечивает высокое качество изображения, возможность подключения камеры и документирования результатов.	Италия, 2021 год
13		<b>Ламинарный бокс класса II BIOBASE; BIOBASE Group</b>	Предназначен для обеспечения стерильных условий при работе с биологическими материалами за счёт создания направленного ламинарного потока воздуха и многоступенчатой фильтрации (HEPA). Применяется в микробиологических и молекулярно-биологических лабораториях для защиты оператора, образца и окружающей среды при проведении посевов, пересевов и других манипуляций с микроорганизмами. Обеспечивает высокий уровень биологической безопасности и предотвращает контаминацию.	Китай, 2025 год
14		<b>Денситометр DEN-1B; Biosan SIA</b>	Предназначен для измерения оптической плотности (мутности) суспензий микроорганизмов с целью стандартизации концентрации клеток. Используется при подготовке инокулюма в микробиологических исследованиях, в том числе при определении чувствительности к антимикробным препаратам, обеспечивая приведение суспензии к заданному стандарту (например, 0,5 по МакФарланду).	Латвия, год

№	Фото	Наименование оборудования	Назначение	Страна и год производства
15		<b>Инкубатор лабораторный микробиологический ИЛМ-170; Смоленское СКТБ СПУ</b>	Предназначен для культивирования микроорганизмов при строго контролируемых температурных условиях. Используется в микробиологических исследованиях для выращивания бактериальных культур, проведения биохимических тестов и инкубации посевов. Обеспечивает равномерное распределение температуры, стабильность заданного режима и оптимальные условия для роста микроорганизмов.	РФ, 2013 год
16		<b>Термостат лабораторный ТС-1/80 СПУ; Смоленское СКТБ СПУ</b>	Предназначен для поддержания стабильной заданной температуры при инкубации биологических образцов. Применяется в микробиологических исследованиях для культивирования микроорганизмов, проведения ферментационных процессов и других анализов, требующих строгого температурного режима. Обеспечивает равномерное распределение температуры и её точное поддержание в рабочей камере.	РФ, год
17		<b>Аквадистиллятор LISTON A1110; Liston LLC</b>	Предназначен для получения дистиллированной воды путём термической перегонки (дистилляции). Используется в лабораторной практике для приготовления питательных сред, растворов реактивов и проведения аналитических исследований, где требуется вода высокой степени очистки. Обеспечивает стабильное получение дистиллята с низким содержанием растворённых примесей.	РФ, 2021 год
18		<b>Весы лабораторные аналитические RADWAG AS 60/220.R2</b>	Предназначены для высокоточного измерения массы образцов при проведении лабораторных исследований. Обеспечивают определение массы с высокой степенью точности и воспроизводимости, что позволяет использовать их при приготовлении питательных сред, реактивов, а также при проведении количественных анализов. Применяются в микробиологических, химических и биотехнологических лабораториях.	Польша, год
19		<b>Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ; Смоленское СКТБ СПУ</b>	Предназначен для термической обработки, сушки и стерилизации лабораторной посуды, инструментов и материалов при заданных температурных режимах. Применяется в микробиологических и химических лабораториях для подготовки стеклянной посуды, высушивания образцов и проведения термостатирования. Обеспечивает равномерное распределение температуры и поддержание стабильных условий в рабочей камере.	РФ, год
20		<b>Автоклав лабораторный BK-75-01; Тюмень-Медико</b>	Предназначен для стерилизации лабораторной посуды, инструментов, питательных сред и биологических отходов методом насыщенного водяного пара под давлением. Применяется в микробиологических и медицинских лабораториях для обеспечения стерильности и предотвращения контаминации. Обеспечивает эффективное уничтожение микроорганизмов, включая споровые формы, при заданных температурно-временных режимах.	РФ, 2014 год