

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУ «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии»

Е.Н. Кроткова
М.П. _____ Ф.И.О.



Дата 14.10.2026

ЗАДАНИЕ

На закупку оборудования для научных исследований в области изучения генетических и фенотипических свойств микобактерий

1. Предмет: базовое оборудование.
2. Описание предмета закупки: предназначено для выполнения научно-исследовательских работ.
3. Область применения: лабораторная диагностика, инновационные и импортзамещающие генетические и фенотипические исследования микобактерий туберкулеза и нетуберкулезных микобактерий.
4. Технические характеристики (описание) изделий медицинского назначения

Лот 1

Наименование лота 1	Автоматизированная 96-канальная рабочая станция автоматического пипетирования для дозирования и переноса жидкостей
Количество	Один прибор
Предполагаемые траты по лоту	1 — 65000,00 бел. рублей

№ п/п	Базовые параметры	Количество
1.	Прибор предназначен для высокоточного и воспроизводимого дозирования реагентов при выполнении клинико-диагностических, микробиологических и молекулярно-генетических исследований. Обеспечивает автоматизированное приготовление серийных микроразведений антибактериальных препаратов в микропланшетах в ходе определения минимальных ингибирующих концентраций (МИК) антибактериальных лекарственных средств в отношении нетуберкулезных микобактерий. Также позволяет дозировать реагенты и биологические образцы при проведении ПЦР, ПЦР в реальном времени, ИФА в 96-луночных планшетах, а также при выполнении других рутинных и высокопроизводительных лабораторных процедур.	1

	1. Тип прибора Автоматизированная 96-канальная рабочая станция автоматического пипетирования для дозирования и переноса жидкостей 1.2 Прибор должен обеспечивать автоматизированное выполнение следующих операций: 1.2.1 одновременный забор и внесение жидкостей во все 96 лунок микропланшета; 1.2.2 автоматическое дозирование жидкости во все лунки микропланшета, за исключением первого ряда; 1.2.3 последовательный перенос растворов между рядами микропланшета с формированием серийных разведений; 1.2.4 перемешивание содержимого лунок методом программируемого многократного пипетирования; 1.2.5 автоматическую установку и сброс одноразовых наконечников; 1.2.6 выполнение заранее запрограммированных протоколов без постоянного участия оператора; 1.2.7 Режимы работы: аспирация, дозирование, перенос жидкости, перемешивание, приготовление серийных или градиентных разведений, выполнение повторяющихся операций 1.3. Технические характеристики 1.3.1. количество каналов пипетирования: 96; 1.3.2. диапазон рабочих объёмов дозирования: 5–200 мкл; 1.3.3. поддержка сменных 96-канальных пипетирующих головок, совместимых с заданным диапазоном объёмов; 1.3.4. высокая воспроизводимость дозирования, обеспечивающая корректное формирование градиентов концентраций; 1.3.5. подвижная пипетирующая головка с автоматическим позиционированием по осям X, Y и Z; 1.3.6. рабочая платформа с возможностью размещения не менее 4 объектов (микропланшеты, резервуары для реагентов, блоки с наконечниками); 1.3.7. минимальный шаг дозирования: не более 0,2 мкл; 1.3.8. точность дозирования головки: не более $\pm 5\%$ при 5 мкл; $\pm 2\%$ при 20 мкл; $\pm 1\%$ при 100 и 200 мкл; 1.3.9. совместимость с планшетами на 96 лунок стандартного формата; 1.3.10. совместимость с наконечниками 20-200 мкл разных производителей. 1.4 Программное обеспечение и управление Управление прибором должно осуществляться с использованием внешнего управляющего устройства (планшет или компьютер), обеспечивающего: 1.4.1 создание, редактирование и сохранение пользовательских протоколов дозирования;	
--	--	--

	1.4.2 настройку параметров объёма, скорости аспирации и диспенсирования, а также режимов перемешивания; 1.4.3 возможность быстрого запуска типовых протоколов серийных разведений; 1.4.4 интерфейс на английском языке/русском языке. 1.5. Комплект поставки Комплект поставки должен включать: 1.5.1. автоматизированную 96-канальную рабочую станцию автоматического пипетирования; 1.5.2. управляющее устройство с предустановленным программным обеспечением; 1.5.3. эксплуатационную и сервисную документацию. 1.5.4. Стартовый набор стерильных наконечников объемом до 200 мкл в боксах по 96 наконечников, стартовый набор 96-луночных резервуаров с V-образным дном, стартовый набор 96-луночных планшетов с глубокими лунками, объемом не менее 2,0 мл. 1.6. Дополнительные требования 1.6.1. Гарантия не менее 12 месяцев; 1.6.2. Обучение персонала поставщиком; 1.6.3. Установка и пусконаладка на месте.	
--	--	--

6. Требования к документальному подтверждению качества товара сформированы с учетом гарантии качества и правильности получаемых результатов.

7. Поставка товара с момента подписания договора до 20.12.2026.

8. Ориентировочная стоимость лота: 65 000,00 бел руб.

Разработано:

Младший научный сотрудник

Ведущий научный сотрудник

Согласовано:

Ученый секретарь



Н.И. Богданович

Л.С. Богуш



Т.Н. Глинская

