

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА
РАН» (ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21
E-mail: sue_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

01 декабря 2021 г. № 01/4
На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке Товара

От:
Федеральное государственное автономное
научное учреждение «Федеральный
научный центр исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН» (Институт
полиомиелита) (ФГАНУ «ФНЦИРИП им.
М.П. Чумакова РАН» (Институт
полиомиелита)),
108819, г. Москва, поселение Московский,
поселок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1,
umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует
проведение процедуры закупки лабораторного оборудования (далее - Товар) в соответствии с
Федеральным законом от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными
видами юридических лиц».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже Товар
(Таблицы №№ 1 -4):

Таблица № 1

| № п/п | Параметр | Требуемое значение / наличие параметра |
|----------|--|---|
| 1 | Инкубатор CO2 | 1 шт. |
| | Объем внутренней камеры | не менее 170 л |
| | Бесшовная камера | Наличие |
| | Форма камеры - закругленные углы без сварных соединений для простоты очистки и предотвращения контаминации | Наличие |
| | Магнитная блокировка внешней и внутренней дверей для надежной и безопасной фиксации | Наличие |
| | Отсутствие вентилятора для предотвращения вибрации и вихреобразования внутри камеры | Соответствие |
| | Отсутствие внутренних HEPA фильтров для предотвращения контаминации | Соответствие |
| | Положение ручки двери справа | Наличие |
| | Высокотемпературная дезинфекция | Наличие |
| | Температура дезинфекции | Не менее 180 °C |
| | Возможность загрузки собственного протокола | Наличие |
| | Герметичная внутренняя не сегментированная стеклянная дверь | Наличие |
| | Система нагрева камеры | Наличие |
| | Тип нагрева камеры | Прямой нагрев камеры без рубашки |
| | Шестисторонний профиль прямого нагрева камеры | Наличие |
| | Обеспечение равномерности нагрева и поддержания температуры | Наличие |
| | Контуры нагрева с индивидуальным управлением | не менее 4 |
| | Естественное испарение воды | Наличие |
| | Наличие поддона для воды | Наличие |
| | USB-порт, Ethernet | Наличие |

| | |
|---|---|
| Просмотр и экспорт графиков и производительности на встроенном экране | Наличие |
| Экран с сенсорным интерфейсом | Наличие |
| Система сигнализации | Наличие |
| Диапазон регулирования CO ₂ | Не уже, чем 0,1 – 20 % |
| Диапазон температур | Не уже, чем от +4°C выше температуры окружающей среды до 50°C |
| Шаг регулировки температуры | не более 0,1°C |
| Стабильность поддержания температуры при 37 °C | не более ±0,1 °C |
| Однородность поддержания температуры при 37 °C | не более ±0,3 °C |
| Шаг регулирования CO ₂ | не более 0,1 % |
| Стабильность регулирования CO ₂ (при 5% CO ₂ и при 37 °C) | не более ±0,1 % |
| Однородность регулирования CO ₂ (при 5% CO ₂ и при 37 °C) | не более ±0,1 % |
| Двухлучевой встроенный не диспергирующий инфракрасный сенсор | Наличие |
| Перфорированные полки | не менее 4 шт. |
| Порт доступа в камеру для подключения внешних устройств | не менее 2 |
| Электропитание | 220 – 240 В, 50 – 60 Гц |
| Вес без принадлежностей, кг | не более 115 |
| Габариты (Ш × Г × В), см | Не более 75 × 75 × 95 |
| Редуктор для CO ₂ | наличие |

Таблица № 2

| | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1. | Ламинарный шкаф II класса биологической защиты, тип А2, с вертикальным воздушным потоком с подставкой в комплекте. | 1 шт. |
| | Назначение шкафа - защита продукта, персонала и окружающей среды. | соответствие |
| | Степень очистки выбрасываемого воздуха от взвешенных частиц размером более 0,3 мкм | не менее 99,99 % |
| | HEPA-фильтры в комплекте | не менее 2 шт. |
| | Тип HEPA-фильтров | впускной и выхлопной |
| | Возможность установки ULPA-фильтров с эффективностью 99,999% | наличие |
| | Степень рециркуляции воздуха | не менее 70% |
| | Полностью закрывающийся стеклянный экран | наличие |
| | Рабочий уровень подъема экрана | не менее 254 мм |
| | Максимальная высота подъема экрана | не менее 570 мм |
| | Угол наклона стеклянного экрана | Не менее 80 и не более 120 |
| | Толщина экрана | не более 6,4 мм |
| | Механизм легкого подъема экрана | наличие |
| | Ширина рабочей поверхности | не менее 920 мм и не более 940мм |
| | Высота рабочей зоны в передней части ламинарного бокса | не менее 742 мм |
| | Высота рабочей зоны у задней стенки ламинарного бокса | не менее 653 мм |
| | Наружное порошковое покрытие | наличие |
| | Номинальная скорость притока воздуха | не менее 0,5 м/с |
| | Номинальная скорость нисходящего потока воздуха | не менее 0,3 м/с |
| | Съемная вогнутая рабочая поверхность из нержавеющей стали | наличие |
| | Герметичная рабочая поверхность с закругленными углами | наличие |
| | Сервисный кран (одна штука) в комплекте | наличие |
| | Возможность установки дополнительных кранов (суммарно вместе с входящим в комплект - не менее 4 штук) | наличие |
| | УФ-лампа 254 нм | наличие |
| | Безбликовое светодиодное освещение, расположенное за пределами загрязненной рабочей зоны | наличие |
| | Съемный полотенцедержатель под рабочей поверхностью | наличие |
| | Электронный кодовый замок | наличие |
| | Длина шнура питания | не менее 3 м |
| | Электрическая розетка со стальной самозакрывающейся крышкой | не менее 1 шт. |
| | Сенсорная панель управления со встроенным таймером и часами, расположенная на боковой панели шкафа на уровне глаз оператора | наличие |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Цветной ЖК-дисплей, отображающий данные о режиме работы, воздушном потоке и его изменении, уровне загрязнения НЕРА-фильтра, выводящий диагностические и сигнальные сообщения, а также сообщения оповещения | наличие |
| Встроенный микрокомпьютер, оснащенный специализированной операционной системой | наличие |
| Количество доступных языков отображения информации на дисплее | не менее 8 |
| Технология постоянного профиля воздушного потока (CAP) | наличие |
| Канал отрицательного давления воздуха в камере и воздуховодах | наличие |
| Система ввода воздуха «воздушной волной» | наличие |
| Изогнутая воздухозаборная решетка из нержавеющей стали с резервными воздуховодами для вторичного воздушного потока | наличие |
| Электродвигатель с электронной коммутацией | наличие |
| Технологическое отверстие с отрицательным давлением для протяжки шлангов, расположено на правой стенке внутренней камеры | наличие |
| Энергосберегающий режим работы вентилятора при полностью закрытом экране | наличие |
| Система программируемого "интеллектуального" старта | наличие |
| Аварийная сигнализация при превышении рабочего уровня экрана | наличие |
| Блокировка включения УФ-лампы при открытом экране | наличие |
| Телескопическая подставка-основание с регулируемой высотой в комплекте и колесиками | наличие |
| Диапазон уровня рабочей освещенности | от не более 970 до не менее 1600 люкс |
| Уровень шума | не более 63 дБ |
| Электроспецификация | 230 В / 50 Гц |
| Размеры внешние (Ш x Г x В) | не более 1074x793x1610 мм |
| Вес (в упаковке с подставкой) | не более 266 кг |
| Декларация соответствия | Наличие |

Таблица № 3

| № | Наименование | Кол-во |
|---|---|--------|
| 1 | <p>Система визуализации клеток</p> <p>Оптический микроскоп с возможностью флуоресцентной микроскопии и цифровой записи изображения</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Длина, мм: не более 45 см</p> <p>Глубина, мм: не более 40 см</p> <p>Высота, мм: не более 55 см</p> <p>Вес, кг: не более 15</p> <p>Характеристики:</p> <p>Исполнение: интегрированная система, включающая микроскоп, управляющий компьютер с необходимым для работы программным обеспечением и монитор</p> <p>Функция оптической микроскопии: наличие</p> <p>Функция флуоресцентной микроскопии: наличие</p> <p>Оптическое увеличение: фиксированное в диапазоне от 175 до 460 крат</p> <p>Оптические каналы флуоресценции: 3 канала, синий, зеленый, красный</p> <p>Синий канал флуоресценции: длина волны возбуждения от 350 до 390 нм, ширина полосы не более 40 нм; длина волны эмиссии от 430 до 450 нм, ширина полосы не более 40 нм</p> <p>Зеленый канал флуоресценции: длина волны возбуждения от 480 до 490 нм, ширина полосы не более 20 нм; длина волны эмиссии от 515 до 535 нм, ширина полосы не более 60 нм</p> <p>Красный канал флуоресценции: длина волны возбуждения от 550 до 590 нм, ширина полосы не более 20 нм; длина волны эмиссии от 610 до 650 нм, ширина полосы не более 70 нм</p> <p>Источники освещения: светодиодные лампы (LED)</p> <p>Камера фиксации изображения: цифровая (по технологии CDD либо CMOS), разрешение не менее 1.3 мегапиксель</p> <p>Параметры фиксируемых изображений (для каждого канала): формат JPG, TIFF, форматы без сжатия</p> | 1 |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>Защита от внешней засветки: защитный экран</p> <p>Возможность флуоресцентной микроскопии при естественном или искусственном внешнем освещении: наличие</p> <p>Ручная фокусировка: наличие, одна либо две поворотные ручки грубых и тонких движений</p> <p>Препаратоводитель: наличие, с ручным либо электрическим приводом, совместим со стандартными культуральными планшетами, а также чашками Петри, культуральными матрасами и микроскопическими препаратами</p> <p>Параметры монитора: цветной жидкокристаллический дисплей, диагональ не менее 25 см (10 дюймов); разрешение не менее 1280x768</p> <p>Регулировка наклона монитора: наличие</p> <p>USB-порты: наличие</p> <p>Программное обеспечение: наличие</p> <p>Язык программного обеспечения: русский либо английский</p> <p>Возможность обработки полученных изображений: совмещение данных из разных каналов, цифровое увеличение</p> <p>Электропитание: 200-240 В, 50 Гц</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система визуализации 2. Инструкция по эксплуатации на русском либо английском языке 3. Шнур электропитания, совместимый с евrorозеткой | |
| 2 | Погрузочно-разгрузочные работы | |
| 3 | Услуги по организации доставки | |
| 4 | Пусконаладочные работы и обучение персонала | |

Таблица № 4

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|--------------------|
| Спектрофотометр NanoPhotometer NP80-Touch, сканирование 200-900 нм, сенсорный экран, термостатируемое кюветное отделение | 1 шт. |
| Прибор для измерения концентрации белков и нуклеиновых кислот методом измерения оптической плотности раствора с использованием встроенных протоколов | Наличие |
| Спектральный диапазон измерения | 200 - 900 нм |
| Время необходимое для измерения полного спектра | 2,5 - 4,0 сек |
| Воспроизводимость длины волны | ± 0,2 нм |
| Точность установки длины волны | ± 0,75 нм |
| Ширина спектральной щели | не более 1,8 нм |
| Воспроизводимость измерений поглощения при длине волны 280 нм в диапазоне 0 - 0,3 ОЕ | не более 0,002 ОЕ |
| Точность измерения абсорбции при длине волны 280 нм и длине оптического пути 0,67 мм | не более 1,75% |
| Возможность измерения оптической плотности в малых объемах без использования кювет или иных расходных материалов в специализированном оптическом узле | Наличие |
| Минимальный объем измеряемого образца в оптическом узле для малых объемов образца | 0,3 мкл |
| Диапазон измеряемых оптических плотностей в малых объемах в пересчете на оптический путь 10 мм | 0,02 - 330 ОЕ |
| Автоматизированное изменение длины оптического пути в оптическом узле для малых объемов образца с приводным механизмом | Наличие |
| Калибровка прибора не требуется в течение всего срока эксплуатации | Наличие |
| Подсветка площадки для нанесения образца в малых объемах для облегчения позиционирования наконечника дозирующего устройства | Наличие |
| Диапазон определяемых концентраций дцДНК в малых объемах | 1 - 16 500 нг/мкл |
| Диапазон определяемых концентраций белка (по БСА) в малых объемах | 0,03 - 478 мг/мл |
| Возможность измерения оптической плотности образцов в кюветах с оптическим путём 10 мм, высотой луча 8,5 мм и наружными размерами 12,5x12,5 мм | Наличие |
| Диапазон измеряемых оптических плотностей в кюветах в пересчете на оптический путь 10 мм | 0 - 2,6 ОЕ |
| Диапазон определяемых концентраций дцДНК в кювете | 0,1 - 130 нг/мкл |
| Диапазон определяемых концентраций белка (по БСА) в кювете | 0,003 - 3,7 мг/мл |

| | |
|---|---------------------------------|
| Термостатирование кюветного отделения при 37±0,5°С с возможностью проведения кинетических исследований | Наличие |
| Автоматическая крышка с электрическим приводом, закрывающая кюветное отделение при отсутствии проводимых измерений в нём | Наличие |
| Кюветное отделение имеет отверстие, позволяющее пролитым материалам вытекать наружу прибора, исключая их нежелательное попадание в корпус прибора | Наличие |
| Тип источника света | Ксеноновая импульсная лампа |
| Ресурс лампы | 10 ⁹ вспышек |
| Тип оптического детектора | ПЗС-матрица |
| Количество считывающих элементов детектора | 3648 элементов |
| Встроенный вортекс со скоростью вращения до 2800 об/мин для подготовки образцов к измерению | Наличие |
| Возможность автоматического вычисления отношений A260/A230 и A260/A280 для оценки чистоты образцов нуклеиновых кислот | Наличие |
| Возможность измерения кинетики ферментативных реакций | Наличие |
| Измерение плотности клеточных культур (OD600) | Наличие |
| Встроенные протоколы колориметрических анализов | Наличие |
| Возможность автоматического построения стандартных кривых | Наличие |
| Возможность программирования собственных протоколов | Наличие |
| Возможность управления спектрофотометром с компьютера с операционными системами Windows или Mac | Наличие |
| Возможность управления спектрофотометром с планшетов под управлением операционных систем Android или iOS через радиоканал WiFi | Наличие |
| Интерфейсные порты | 3 x USB, 1 x HDMI, 1 x Ethernet |
| Работа прибора контролируется высокопроизводительным двухядерным процессором с тактовой частотой 2,4 ГГц | Наличие |
| Объём встроенной памяти | 32 Гб |
| Габариты прибора | 200 x 200 x 120 мм |
| Сенсорный цветной экран для управления прибором без использования внешних устройств | Наличие |
| Возможность работы с сенсорным экраном в перчатках | Наличие |
| Разрешение сенсорного экрана | 1024 x 600 пикс |

Срок поставки, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара и обучения работников Заказчика: в течение 120 (ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

Место поставки Товара: 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: декабрь 2021 г. – январь 2022 г.

Требования к качеству и безопасности товаров:

Предлагаемый к поставке товар должен соответствовать требованиям и нормам, установленным нормативными документами, действующими в Российской Федерации.

Порядок поставки и приемки Товара

Поставка Товара должна быть выполнена качественно и в срок, с соблюдением всех требований документации на поставляемый Товар, а также с соблюдением требований техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией, а также иные документы, в соответствии с действующим законодательством

Российской Федерации.

Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.

Порядок оплаты: не более 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке Товара, аванс не предусмотрен.

В стоимость товара включается:

В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; установка Товара, монтаж, подключение, пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию, обучение сотрудников Заказчика, исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара.

Требования к сроку и объему предоставления гарантий:

На Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем. Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной. Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несёт Поставщик.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

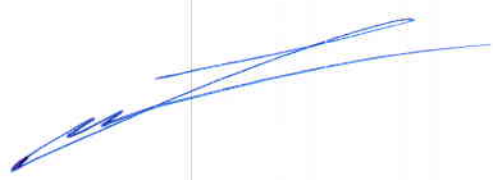
Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены товара, срок поставки Товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена единицы товара, описание товара, включая технические характеристики, и общая цена договора на условиях, указанных в настоящем запросе.

Ответы должны быть поданы с «02» декабря 2021 г. по «08» декабря 2021 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.

С уважением,

Первый заместитель
генерального директора



А.Ю. Афонин