

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))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус I, город Москва,
108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

28.08.2023

№ 28/1

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке лабораторного оборудования
для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П.
Чумакова РАН» (Институт
полиомиелита)

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

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки лабораторного оборудования (далее - Товар) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Приложении № 1. Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара. Просим обратить внимание на комплектацию, указанную в Техническом задании.

1. Поставка Товара включает в себя:

- 1.1. Производство/приобретение Товара;
- 1.2. Доставку (перевозку) Товара до складских помещений Заказчика;
- 1.3. Погрузочно-разгрузочные работы;
- 1.4. Тару, упаковку Товара;
- 1.5. Монтаж Товара;
- 1.6. Пусконаладочные работы;
- 1.7. Квалификационные работы;
- 1.8. Обучение сотрудников Заказчика;
- 1.9. Исполнение гарантийных обязательств.

2. Доставка (перевозка) Товара до складских помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы; квалификационные работы; обучение сотрудников Заказчика осуществляются силами и средствами Поставщика. Дата изготовления не ранее 2023 года.

3. Адрес поставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита,

домовладение 8, корпус 17 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

4. В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; монтаж, пусконаладочные работы; квалификационные работы; 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 и Работами, предусмотренными п. 1. настоящего Запроса.

5. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству, указанному в настоящем Техническом задании (Приложение к запросу коммерческих предложений).

6. Условия поставки Товара

6.1. 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.

6.2. 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 на Товар, в частности, но не исключая, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такие Товары предоставляются сертификаты/декларации соответствия и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации для данного вида Товара и Техническим заданием.

7. Гарантийные обязательства

7.1. 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, подписания Сторонами товарной накладной, актов выполненных работ. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

8. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: август 2023 г.

9. Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 7 (Семи) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, актов выполненных работ, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

10. Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с « 29 » августа 2023 г. по « 01 » сентября 2023 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика, не является офертой.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.

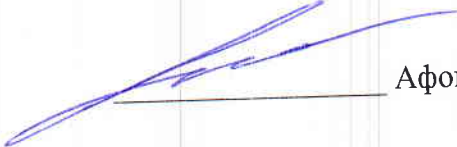
Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.

11. При предоставлении Коммерческого предложения рекомендуем воспользоваться формой:

№ п/п	Наименование Товара (Характеристики в соответствии с требованиями Технического задания, номер позиции соответствует номеру в Таблице Технического задания (Приложение № 1))	Кол-во	Ед. изм.	Цена за ед. (Рублей)	Сумма (Рублей)
1.	Термошейкер с охлаждением	1	Шт.		
2.	Блок для термошейкера	1	Шт.		
3.	Термоциклер	1	Шт.		
4.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5	Шт.		
5.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5	Шт.		
6.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5	Шт.		
7.	СО2-инкубатор	1	Шт.		
8.	Редуктор газа	1	Шт.		
9.	Электрод рН	1	Шт.		
10.	Раствор для хранения электродов	1	Шт.		
11.	Электролит FriscoLyt-B, 250 мл, Mettler Toledo	1	Шт.		
12.	рН-метр/кондуктометр	1	Шт.		
				Итого:	

Срок поставки Товара ____ (_____) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


Афонин А.Ю.

Приложение № 1
к запросу коммерческих предложений

№ п.п	Наименование параметра	Требование Технического задания
1.	Термошейкер с охлаждением	1 шт.
	Предназначен для перемешивания приборок типа Эппендорф и ПЦР планшет в режиме термостатирования	Наличие
	Регулирование, стабилизация и индикация скорости оборотов	Наличие
	Установка и индикация заданного рабочего времени	Наличие
	Автоматическая остановка движения после истечения времени	Наличие
	Установку и индикацию температуры по поверхности платформ.	Наличие
	Диапазон установки температуры, °С	Не менее +4 ... + 100
	Номинальная точность регулирования, °С	Не менее ±0.1
	Равномерность распределения температуры по блоку при 37 °С	±0.1 °С
	Орбита, мм	Не менее 2
	Диапазон регулировки скорости, об./мин	250-1400
	Время разогрева термоблока от 25 до 100°С, мин	Не более 5
	Время охлаждения термоблока от 100 до 25°С, мин	Не более 5
	Таймер со звуковым сигналом, ч	0 - 96 (шаг - 1 мин)
	Характеристика дисплея 16x2 знаков	ЖК
	Питание	Внешний блок питания вход. AC 100–240 В 50/60 Гц; выход. DC 12 В
	Вес кг	Не более 4
	Размеры Д×Ш×В, мм	Не более 230x245x100
2.	Блок для термошейкера	1 шт.
	Вместимость	24 пробирки, объемом 1,5 мл
	Должен быть совместим с термошейкером пп. 1 данного ТЗ	соответствие
3.	Термоциклер	1 шт.
	Модульная конструкция прибора: термоциклер с градиентным реакционным модулем и оптический модуль для детекции продуктов амплификации в режиме «реального времени»	Наличие
	Микропланшетный формат реакционного модуля	не менее 96 мест
	ЖК сенсорный цветной дисплей с высоким разрешением, с возможностью показа полного протокола амплификации и кривых накопления	Наличие
	Диапазон температуры термоблока не уже	0 гр. С – 99 гр. С
	Точность поддержания температуры не более	±0,2 гр. С
	Максимальная скорость изменения температуры, не менее	5,0 гр. С/сек
	Средняя скорость изменения температуры, не менее	3,3 гр. С/сек
	Температурный градиент термоблока	Наличие
	Пределы температурного градиента, не уже	30 гр. С – 100 гр. С
	Диапазон температурного градиента, не менее	24 гр.С
	Программируемый нагрев/охлаждение реакционного модуля элементами Пелтье	Наличие
	Нагрев крышки до температуры не менее	105 гр. С

Подключение USB устройств – сменных flash-накопителей	Наличие
Возможность управление не менее чем 3 подчиненными термоциклерами с прибора	Наличие
Возможность управления не менее чем 4 приборами с 1 компьютера	Наличие
Возможность использования термоциклера для амплификации без использования управляющего компьютера	Наличие
Автоматическое открывание крышки	Наличие
Возможность использования стандартных расходных материалов для ПЦР - прозрачных микропробирок, стрипов, микропланшетов из низкопрофильного пластика	Наличие
Возможность использования 384-луночного формата реакционного модуля в формате реал-тайм	Наличие
Оптический модуль для детекции продуктов амплификации в режиме «реального времени», выполненный в формате движущегося элемента - шаттла	Наличие
Возможность автоматической детекции продуктов амплификации в режиме «реального времени» (непосредственно в пробирке во время амплификации) и их количественного определения	Наличие
Заводская калибровка прибора, отсутствие необходимости регулярной калибровки прибора	Наличие
Количество мишеней, которые можно детектировать в 1 лунке	Не менее 5
Источник возбуждения, не менее	6 светодиодов
Детектор, не менее	6 фотодиодов
Оптические фильтры на источниках возбуждения и детектирующих устройствах	Наличие
Спектральный диапазон не уже	450 нм –730 нм
Требования к программному обеспечению	
Возможность выбора метода подсчета значений S_q в режиме регрессии или по пороговой флюоресценции	Наличие
Возможность удлинять/укорачивать каждый этап цикла на заданное время, возможность увеличивать/уменьшать температуру на каждом этапе цикла на заданную величину	Наличие
Наличие встроенного модуля для автоматической генерации протокола по данным о температуре отжига праймеров и длине ампликона, наличие модуля для расчета температуры отжига праймеров по их нуклеотидному составу	Наличие
Возможность запуска ПЦР без редактирования плашки, возможность редактирования плашки непосредственно во время проведения ПЦР или после окончания реакции	Наличие
Наличие модуля контроля качества, позволяющего исключать лунки из анализа по заданным параметрам	Наличие
Возможность экспорта результатов эксперимента в форматах .txt, .csv, .xls, .xlsx	Наличие
Возможность импорта данных из программы Excel для программирования плашки	Наличие
Возможность анализа относительной экспрессии генов с использованием нескольких референсных генов	Наличие
Наличие модуля для дискриминации аллелей	Наличие
Возможность независимого анализа групп образцов в одном эксперименте	Наличие

4.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5 шт.
	Пределы объема, мкл	0,5-10
	Дискретность, мкл	0.01
	Точность, %	Для 10 мкл – 1.00%
	Воспроизводимость, %	Для 10 мкл – 0.80%
	Материал	Прочный высокотехнологичный синтетический
	Эргономичная конструкция с низким давлением на поршень	Наличие
	Большой 4-позиционный объемный дисплей	Наличие
	Нижняя часть может быть автоклавирована	Наличие
	Калиброваны в соответствии с ISO8655 (сертификат прилагается)	Наличие
5.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5 шт.
	Пределы объема, мкл	100-1000
	Дискретность, мкл	1.0
	Точность, %	Для 1000 мкл – 0.60%
	Воспроизводимость, %	Для 1000 мкл – 0.20%
	Материал	Прочный высокотехнологичный синтетический
	Эргономичная конструкция с низким давлением на поршень	Наличие
	Большой 4-позиционный объемный дисплей	Наличие
	Нижняя часть может быть автоклавирована	Наличие
	Калиброваны в соответствии с ISO8655 (сертификат прилагается)	Наличие
6.	Автоматическая пипетка 1-канальная переменного объема	5 шт.
	Пределы объема, мкл	20-200
	Дискретность, мкл	0.2
	Точность, %	Для 200 мкл – 0.60%
	Воспроизводимость, %	Для 200 мкл – 0.15%
	Материал	Прочный высокотехнологичный синтетический
	Эргономичная конструкция с низким давлением на поршень	Наличие
	Большой 4-позиционный объемный дисплей	Наличие
	Нижняя часть может быть автоклавирована	Наличие
	Калиброваны в соответствии с ISO8655 (сертификат прилагается)	Наличие
7.	CO2-инкубатор	1 шт.
	Метод нагрева	воздушная рубашка с размещенными внутри камеры нагревательными элементами (Pt1000 платиновый термистор) с 6 сторон для равномерного распределения температуры в камере и быстрого её восстановления после открытия дверцы

	фильтр HEPA в сочетании с системой вентиляции обеспечивает чистоту воздуха в камере ISO 5 (класс 100)	наличие
	камера с закругленными углами, упрощает очистку	наличие
	Материал камеры	сплав нержавеющей стали с добавлением меди
	стерилизация горячим воздухом при 140 °С	наличие
	интерфейсы	USB
	инкубаторы можно устанавливать друг на друга	наличие
	диапазон CO ₂ , об. %	от 0 до 20
	внутренний объем камеры, л	Не менее 175
	диапазон температуры, °С	от +5 выше комнатной до +50
	температурный сенсор	Pt1000 платиновый термистор
	дискретность установки температуры, °С	0,1;
	гомогенность температуры при 37 °С (± К)	0,3
	влажность, %	90-95 (при 37 °С)
	система увлажнения	естественное испарение воды из увлажняющего поддона, расположенного над нижним нагревательным элементом
	датчик влажности срабатывает при испарении воды в поддоне ниже допустимого минимума, сообщая о падении уровня влажности	наличие
	сенсорный дисплей для индикации температуры, влажности, уровня CO ₂ , сигналов тревоги	наличие
	ИК-датчик CO ₂ , стерилизуемый	наличие
	количество полок, стандартно/максимально, шт.	3/16
	внутренняя стеклянная дверь, шт.	1
	наружная дверь, шт.	1
	габариты, Ш×Г×В, мм	Не более 700×680×980
	вес, кг	не более 120
8.	Редуктор газа	наличие
	двухступенчатый	наличие
	Предназначен для баллонов с газом CO ₂	от 0 до 0.25
	Диапазон давления, Мпа	1 шт.
9.	Электрод pH	стекло
	Материал корпуса	5
	Диаметр рабочей зоны, мм	130
	длина стержня, мм	0-14
	диапазон, ед. pH	0-100 °С
	температура	наличие
	система сравнения Argenthal с ловушкой ионов серебра, жидкостным электролитом 3 М KCl	наличие
	встроенный датчик температуры	наличие
	ISM — цифровое управление датчиками, вся важная информация хранится в датчике и автоматически передается в измерительный прибор	наличие
10.	Раствор для хранения электродов	1 шт.

	Предназначен для хранения рН-электродов, ОВП-электродов	наличие
	Фасовка, мл	Не менее 500
11.	Электролит Friscolyt-B, 250 мл, Mettler Toledo	
	Раствор для измерений при низкой температуре и для сред с органическими соединениями (маслами, белками)	наличие
	Фасовка, мл	Не менее 250
12.	рН-метр/кондуктометр	1 шт.
	Диапазон (точность) рН, ед. рН	от -2 до 20 ($\pm 0,002$)
	дискретность измерения рН	0,001/0,01/0,1
	диапазон (точность) ЭДС, мВ	от -2000 до 2000 ($\pm 0,1$)
	дискретность измерения ЭДС, мВ	0,1/1
	диапазон измерений УЭП (погрешность)	от 0,001 мкСм/см до 2000 мСм/см (в зависимости от подключаемого датчика, распознавание автоматическое) ($\pm 0,5\%$);
	дискретность измерений УЭП	0,001-1
	диапазон (погрешность) температуры, °С	от -30 до 130 ($\pm 0,1$)
	дискретность измерения температуры, °С	0,1
	автоматическая термокомпенсация	наличие
	максимально 5 точек калибровки	наличие
	память	на 2000 измерений
	класс защиты	IP54
	интерфейс	USB, RS232
	габариты, мм	Не более 200x210x70
	вес, кг	Не более 1
	В комплекте	измерительный блок, рН-электрод, датчик электропроводности, пакетики с калибровочным буфером (рН 4,01, 7,00 и 9.21 или 10.01), и пакетики стандарта электропроводности (1413 мкСм/см и 12,88 мС/см)