

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))**

Юридический адрес: улица Кржижановского, дом 29, корпус
5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г.
Муниципальный округ Котловка, город Москва, 117218
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 7751023847/772701001

20.12.2021 г. № 20/11
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)),
117218, город Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Котловка, улица
Кржижановского, дом 29, корпус 5, этаж 3,
помещение I, комната № 6,
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 комплексной системы прижизненной молекулярной визуализации мелких лабораторных животных (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:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования
1.	Молекулярный имиджер:	1 шт.
1.1	Возможность проведения 3D оптической томографии мелких животных для детекции, локализации и количественной оценки сигналов флуоресценции и биолюминесценции.	Наличие
1.2	Возможность получения и анализа флуоресцентных и биолюминесцентных изображений 3D формата мелких лабораторных животных in vivo	Наличие
1.3	Возможность многорежимной визуализации флуоресцентных и биолюминесцентных меток	Наличие
1.4	Возможность детекции, локализации и количественной оценки сигналов флуоресценции и биолюминесценции в формате 3D с высоким разрешением и чувствительностью у лабораторных животных in vivo	Наличие
1.5	Возможность работы с гелями, блотами, микропланшетами, чашками Петри in vitro	Наличие
1.6	Габариты прибора, см	Не более 65 x 77 x 206 см (Ш x Г x В)
1.7	Светонепроницаемый корпус, формирующий темную камеру для работы с лабораторными животными	Наличие
1.8	Внутренние размеры темной камеры, см	Не менее 40 x 50 x 60 см (Ш x Г x В)
1.9	Платформа для размещения лабораторных животных с подогревом, интегрированная в темную камеру	Наличие
1.10	Значения поддержания температуры платформой для размещения лабораторных животных в диапазоне, ° C	От 20 до 40 ° C
1.11	Автоматизированное моторизованное перемещение по вертикальной оси платформы для размещения лабораторных животных	Наличие

1.12	Количество стандартных положений платформы для размещения лабораторных животных в темной камере для подбора оптимальных оптических параметров	Не менее 4
1.13	Функция автоматизированного перемещения платформы для размещения животных	Наличие
1.14	Количество одновременного размещения мышей на платформе темной камеры	Не менее 5
1.15	Количество одновременного размещения крыс на платформе темной камеры	Не менее 2
1.16	Автоматизированная настройка фокуса, увеличения (zoom) и диафрагмы объектива	Наличие
1.17	Порты для подключения системы для анестезии	Наличие
1.18	Порты для подключения системы для ЭКГ-мониторинга исследуемых животных	Наличие
1.19	Полная калибровка системы производителем	Наличие
1.20	Одновременное размещение мышей на платформе с подогревом	Не менее 5
1.21	Высокочувствительная CCD камера для научных исследований с обратной засветкой матрицы (Back-thinned CCD, back-illuminated CCD) Grade 1, с охлаждением	Наличие
1.22	Размещение CCD камеры сверху темной камеры под защитным колпаком	Наличие
1.23	Рабочая температура охлаждения CCD камеры, ° C (абсолютное значение)	-90 ° C
1.24	Термоэлектрическое охлаждение (элементы Пельтье)	Наличие
1.25	Размер матрицы CCD камеры, см	Не менее 2,7 x 2,7 см
1.26	Количество пикселей матрицы CCD камеры для получения изображения	Не менее 2048 x 2048 пикселей
1.27	Размер пикселя матрицы CCD камеры, микрон	Не более 13,5 микрон
1.28	Квантовая эффективность матрицы в диапазоне длин волн 500-700 нм	Не менее 85%
1.29	Квантовая эффективность матрицы в диапазоне длин волн 400-900 нм	Не менее 30%
1.30	Минимальное детектируемое излучение (чувствительность CCD камеры)	Не менее 70 фотонов/сек/стерадиан/см ²
1.31	Минимальная область просмотра, см	Не менее 4 x 4 см
1.32	Максимальная область просмотра, см	Не более 22,5 x 22,5 см
1.33	Возможность установки дополнительной опции для увеличения области просмотра до 24 x 24 см	Наличие
1.34	Моторизованный объектив CCD камеры	Наличие
1.35	Возможность автоматической и ручной регулировки области просмотра	Наличие
1.36	Объективы CCD камеры с увеличением 1.5x, 2.5x, 5x, 8.7x;	Наличие
1.37	Минимальное оптическое разрешение камеры	Не более 20 микрон
1.38	Диапазоны области просмотра камерой: 3.9x3.9 см, 6.5x6.5 см, 13x13 см, 19.5x19.5 см, 23x23 см;	Наличие
1.39	Шумы матрицы при считывании сигнала при биннинге 1; 2; 4	Не более 3 электронов
1.40	Шумы матрицы при считывании сигнала при биннинге 8; 16	Не более 5 электронов
1.41	Темновой ток	Не более 120 электронов/сек/см ² (или 2x10 ⁻⁴ электронов /сек /пиксель)
1.42	Динамический диапазон	11 порядков
1.43	Разрядность аналого-цифрового преобразования	16 бит
1.44	Автоматическая установка оптических параметров	Наличие
1.45	Шкала значений диафрагмы камеры в диапазоне	От f/0,95 до f/16,5 мм
1.46	Возможность плавной регулировки области просмотра	Наличие
1.47	Спектральный анализ длин волн в диапазоне	От 415 до 850 нм
1.48	Полностью автоматический режим выбора фильтров возбуждения и эмиссии	Наличие
1.49	Плавное изменение длины волны в диапазоне	От 430 до 745 нм
1.50	Колесо для установки фильтров эмиссии	Наличие
1.51	Число фильтров эмиссии, входящих в набор	Не менее 18
1.52	Ширина полосы пропускания фильтров эмиссии	не более 20 нм

1.53	Коэффициент пропускания интенсивности света фильтров эмиссии в их полосах пропускания	не менее 90%
1.54	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №1	не менее 490 – 510 нм
1.55	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №2	не менее 510 – 530 нм
1.56	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №3	не менее 530 – 550 нм
1.57	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №4	не менее 550 – 570 нм
1.58	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №5	не менее 570 – 590 нм
1.59	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №6	не менее 590 – 610 нм
1.60	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №7	не менее 610 – 630 нм
1.61	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №8	не менее 630 – 650 нм
1.62	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №9	не менее 650 – 670 нм
1.63	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №10	не менее 670 – 690 нм
1.64	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №11	не менее 690 – 710 нм
1.65	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №12	не менее 710 – 730 нм
1.66	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №13	не менее 730 – 750 нм
1.67	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №14	не менее 750 – 770 нм
1.68	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №15	не менее 770 – 790 нм
1.69	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №16	не менее 790 – 810 нм
1.70	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №17	не менее 810 – 830 нм
1.71	Диапазон пропускания фильтра эмиссии №18	не менее 830 – 850 нм
1.72	Колесо для установки фильтров возбуждения	Наличие
1.73	Ширина полосы пропускания фильтров возбуждения	не более 30 нм
1.74	Число фильтров возбуждения, входящих в набор	Не менее 10
1.75	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №1	не менее 415 – 445 нм
1.76	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №2	не менее 450 – 480 нм
1.77	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №3	не менее 485 – 415 нм
1.78	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №4	не менее 520 – 550 нм
1.79	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №5	не менее 555 – 585 нм
1.80	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №6	не менее 590 – 620 нм
1.81	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №7	не менее 625 – 655 нм
1.82	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №8	не менее 660 – 690 нм
1.83	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №9	не менее 695 – 725 нм
1.84	Диапазон пропускания фильтра возбуждения №10	не менее 730 – 760 нм
1.85	Фильтры для вычитания фона флюоресценции в составе комплекта	Наличие
1.86	Автоматизированная установка оптических параметров системы	Наличие

1.87	Автоматизированное управление и идентификация фильтров возбуждения и эмиссии	Наличие
1.88	Функция автоматического изменения диафрагмы объектива, автоматического выбора и идентификации фильтров эмиссии и возбуждения	Наличие
1.89	Источник света	Кварцевая галогеновая лампа
1.90	Источник света для получения референсного фотографического изображения животного	Светодиодная лампа
1.91	Компьютерная станция с интегрированным программным модулем для обеспечения управления системой, регистрации изображений и анализа получаемых данных в составе прибора	Наличие
1.92	Монитор для визуализации получаемых изображений в составе прибора	Наличие
1.93	Полный комплект функций и программных средств для регистрации и анализа 3D биолуминесцентных и флюоресцентных изображений	Наличие
1.94	Интуитивный пользовательский интерфейс	Наличие
1.95	Количество возможных отдельных операторов системы с их идентификацией	Не менее 4
1.96	Возможность работы с несколькими флюорофорами и биомаркерами в одном эксперименте; обеспечение разделения сигналов	Наличие
1.97	Спектральное разделение сигналов флюоресценции при использовании различных флюорофоров в одном эксперименте	Наличие
1.98	Функция автоматического вычитания сигнала аутофлюоресценции из экспериментальных данных	Наличие
1.99	Функция спектрального разделения сигналов биолуминесценции и флюоресценции при использовании различных флюорофоров в одном эксперименте	Наличие
1.10 0	Количественная оценка по глубине (интенсивности) сигнала, по фиксированным координатным точкам, по яркости светящегося объекта при использовании планарного спектрального имиджинга	Наличие
1.10 1	Автоматическая калибровка фотонного потока по стандартам NIST	Наличие
1.10 2	Автоматическая архивация данных по установкам параметров камеры и аннотаций пользователей для каждого изображения	Наличие
1.10 3	Автоматическое формирование «области интереса» объекта с расчетом потока фотонов	Наличие
1.10 4	Возможность выбора и установки «области интереса» в ручном режиме	Наличие
1.10 5	Создание комплексных протоколов изображений	Наличие
2.	Система газовой анестезии:	1 шт.
2.1	Возможность обеспечения ингаляционной и комбинированной анестезию мелких лабораторных животных – мышей и крыс	Наличие
2.2	Возможность использования парообразующего анестетика изофлюрана (форана)	Наличие
2.3	Возможность использования в качестве источника кислорода баллонов с газом, соединенные с наркозным аппаратом шлангом через кислородный редуктор	Наличие
2.4	Изофлюрановый испаритель в составе системы, обеспечивающий дозирование паров анестетика	Наличие
2.5	Подача газонаркотической смеси по полуоткрытому контуру при проведении ингаляционной анестезии в монорежиме у мелких лабораторных животных	Наличие
2.6	Диапазон регулирования потока кислорода в системе	От 345 до 414 кПа
2.7	Диапазон концентрация изофлюрана на индукцию, %	От 0 до 5 %
2.8	Диапазон поток газа через маску	От 0,0 до 5,0 л/мин
2.9	Диапазон рабочей температуры	От 15 до 35 °C
2.10	Параметры электропитания 230 В, 50 Герц	Наличие
2.11	Возможность предварительной анестезии мелких лабораторных животных в камере с коннекторами для подключения контуров подачи и удаления газонаркотической смеси	Наличие
2.12	Наличие насадок для ингаляционной анестезии мелких лабораторных животных (мыши)	Не менее 5 штук
2.13	Количество угольных фильтров в составе системы газовой анестезии	Не менее 2
2.14	Адаптер для анестезии 5 мелких лабораторных животных (мыши)	Наличие
2.15	Пластиковые разделители для адаптера	Не менее 5

3.	Гарантийные обязательства, инсталляция оборудования, документы	
3.1	Установка и ввод в эксплуатацию силами квалифицированного персонала, имеющего соответствующие сертификаты от производителя оборудования	Наличие
3.2	Наличие у поставщика оборудования опыта инсталляции и сервисного обслуживания аналогичных систем визуализации на территории РФ, подтвержденного перечнем выполненных контрактных обязательств	Наличие
3.3	Инструктаж обслуживающего персонала учреждения специалистами поставщика	Наличие
3.4	Гарантия на оборудование с момента ввода в эксплуатацию	12 месяцев
3.5	Руководство пользователя	Наличие

1. Требования к качеству и безопасности поставляемого Товара:

1.1. Товар должен соответствовать требованиям Решения Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (вместе с "ТР ТС 005/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности упаковки")». Подтверждение соответствия Товара требованиям ТР ТС 005/2011 носит обязательный характер и осуществляется в форме декларирования соответствия. Декларация о соответствии представляется вместе с Товаром.

1.3. Соответствовать иным требованиям законодательства Российской Федерации для данного вида Товара.

1.4. Товар должен поставляться с соблюдением требований к их транспортировке, погрузки-разгрузки и хранению.

1.5. Товар должен поставляться в полном соответствии с требованиями, указанными в Таблице № 1 настоящего Технического задания.

2. Условия поставки Товара

2.1. 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 других нормативных правовых актов (документов), предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.2. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такой Товар предоставляется сертификат соответствия/декларация о соответствии, а также иные документы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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

2.4. Товар должен быть поставлен на условиях DDP на склад Заказчика согласно ИНКОТЕРМС 2020.

2.5. Вместе с Товаром Поставщик передает также заверенное надлежащим образом действующее регистрационное удостоверение на медицинское изделие, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) или действующее регистрационное удостоверение на медицинское изделие Евразийского экономического союза, выданного уполномоченным органом референтного государства.

Место поставки Товара: 108819, г. Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, владение 8, корпус 1.

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: в течение не более 15 (пятнадцати) рабочих дней после 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; 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 «20» декабря 2021 г. по «21» декабря 2021 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

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

Первый заместитель
генерального директора


А.Ю. Афонин