

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

21.10.2012 № 21/4  
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)),  
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 хроматографической системы (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:

№ п/п	Наименование товара	Техническое описание Товара*	Ед. изм.	Кол-во
1.	Хроматографическая система	<p>Автоматизированная хроматографическая система с мультиволновым УФ детектором для фракционирования образцов, содержащих сложные смеси биоорганических молекул, выделение и очистку целевых биоорганических молекул из сложных смесей.</p> <p>Управление полностью автоматизированное, управление с рабочей станции: наличие.</p> <p>Размеры: ширина не более 700 мм; глубина не более 700 мм; высота не более 700 мм.</p> <p>Номинальное напряжение, В: 220-240. Частота питающей сети, Гц: 50/60. Системный насос: не менее 2. Тип насоса: поршневой или плунжерный. Максимальное рабочее давление: не менее 100 бар. Скорость потока в диапазоне: от 0,01 мл/мин до не менее 25 мл/мин. Количество входов насоса: по 2 линии на каждый из насосов. Детектор электропроводности: наличие. Расположение детектора электропроводности: после</p>	Шт.	1

	<p>хроматографической колонки.</p> <p>Диапазон измерения электропроводности: от 0.1 до не менее 999 mS/cm.</p> <p>Точность измерения электропроводности: не более <math>\pm 2\%</math>.</p> <p>Датчики давления: не менее 3.</p> <p>Датчики давления установлены после системных насосов, перед и после хроматографической колонки и обеспечивают непрерывный мониторинг давления в системе: соответствие.</p> <p>Диапазон измерения давления: от 0 до не менее 200 бар.</p> <p>Погрешность измерения давления: не более <math>\pm 2\%</math>.</p> <p>Детектор УФ, мультиволновый: наличие.</p> <p>Проточная ячейка: наличие.</p> <p>Измерение одновременно по не менее, чем трем длинам волн в диапазоне: от 190 нм до не менее 700 нм.</p> <p>Диапазон измерения поглощения: от 0 до не менее 2.8 AU.</p> <p>Погрешность: не более <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Датчик температуры: наличие.</p> <p>Диапазон измеряемых температур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальное пороговое значение: не более 4°C (участник должен предложить конкретное значение);</li> <li>- максимальное пороговое значение: не менее 99°C (участник должен предложить конкретное значение).</li> </ul> <p>Погрешность измерения температуры: не более <math>\pm 2^\circ\text{C}</math>.</p> <p>Детектор pH: после хроматографической колонки.</p> <p>Диапазон измерений pH: 0-14.</p> <p>Точность измерения pH: не более <math>\pm 0,15\text{pH}</math> в диапазоне pH от 2 до 12.</p> <p>Клапан для переключения потока сбор фракций/слив: не менее 1.</p> <p>Возможность подключения к системе до 5 колонн одновременно: наличие.</p> <p>Функция градиента: наличие.</p> <p>Диапазон градиента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальное пороговое значение: не более 5% (участник должен предложить конкретное значение);</li> <li>- максимальное пороговое значение: не менее 95% (участник должен предложить конкретное значение).</li> </ul> <p>Смеситель: наличие.</p> <p>Объем смесителя: до 1,5 мл.</p> <p>Автоматический выходной клапан для сбора фракций: с не менее 6 выходами.</p> <p>Коллектор фракций: наличие.</p> <p>Максимальное число фракций: не менее 384.</p> <p>Поддерживаемые коллектором типы кассет/штативов для тары для сбора фракций, вместимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>кассета/штатив для пробирок 50 мл;</li> <li>кассета/штатив для пробирок 15 мл;</li> <li>кассета/штатив для 24- / 48- / 96-луночных планшет.</li> </ul> <p>Поддерживаемые коллектором режимы сбора фракций по объему, по пику поглощения, по комбинации параметров: наличие.</p> <p>Встроенная функция защиты от протечек и потерь образца</p>		
--	---	--	--

		<p>методом синхронизации капель во время переключения коллектора между емкостями: наличие.</p> <p>Наличие программируемой задержки объема между оптическим монитором и выходом на коллектор фракций для корреляции пиков при разделении для сбора фракций: наличие.</p> <p><u>Состав хроматографической системы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хроматографическая система.</li> <li>2. Расходные материалы и инструменты, необходимые для запуска и проведения квалификации хроматографической системы: наличие.</li> <li>3. Комплекующие к Товару необходимые для его запуска и работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор запасных элементов для жидкостной линии хроматографа в составе: коннекторы, переходники и ферулы для подключения колонок и модулей: наличие;</li> <li>сменные фильтры для буферных растворов: наличие;</li> <li>запасной капилляр: наличие;</li> <li>- кассетный держатель под пробирки для коллектора фракций хроматографа 2 шт., под пробирки объемом: 1.5 мл или 3 мл;</li> <li>- кассетный держатель под пробирки объемом 15 мл для коллектора фракций хроматографа: 2 шт.;</li> <li>- держатель для длинных колонок: 5 шт.;</li> <li>- держатель для хроматографической колонки: 2 шт.;</li> <li>- дозирующие петли объемов: <ul style="list-style-type: none"> <li>100 мкл: 1 шт.,</li> <li>500 мкл: 1 шт.,</li> <li>1 мл: 1 шт.,</li> <li>2 мл: 1 шт.,</li> <li>5 мл: 1 шт.;</li> </ul> </li> <li>- пустые хроматографические колонки, цилиндры для упаковки колонок, сорбенты для эксклюзионной хроматографии необходимые для тестирования функции набивания колонок и проверки работоспособности системы.</li> </ul> </li> <li>4. Управляющая рабочая станция полностью совместимая с хроматографической системой, обеспечивающая возможность его запуска и эксплуатации, в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение для рабочей станции: не является демонстрационной или пробной версией, бессрочное пользование;</li> <li>все компоненты системы (детекторы, клапаны, насосы, датчики) должны программироваться и управляться единым программным обеспечением;</li> <li>полная автоматизация процесса;</li> <li>специализированное программное обеспечение для управления системой, создания и сохранения методик, сохранения и анализа хроматограмм;</li> <li>поддержка программного модуля для подбора условий хроматографического процесса на основании многофакторного анализа условий и результатов</li> </ul> </li> </ol>		
--	--	--	--	--

	<p>нескольких экспериментов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Процессор: не хуже 8 поколения, техпроцесс 14 нм, совместимость с разъемом BGA1528.</li> <li>Количество ядер процессора: не менее 4.</li> <li>Частота: не менее 1.6 ГГц.</li> <li>Максимальная частота: не менее 3.9 ГГц.</li> <li>Кэш-память: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 уровня: не менее 256 кБ,</li> <li>2 уровня: не менее 1 МБ,</li> <li>3 уровня: не менее 6 МБ.</li> </ul> </li> <li>Оперативная память: не менее 8 Гб.</li> <li>Тип - SODIMM DDR4</li> <li>Максимальная частота: не менее 2400 МГц.</li> <li>Частота установленной памяти: не менее 2400 МГц.</li> <li>Количество слотов: не менее 2.</li> <li>Максимальный объем оперативной памяти: не менее 32 ГБ</li> <li>Устройства хранения информации: жесткий диск объемом не менее 256 Гб.</li> <li>Дисплей рабочей станции широкоформатный: не менее 14 дюймов.</li> <li>Графический адаптер: интегрированный в процессор.</li> <li>Базовая частота графической системы: не менее 300 МГц.</li> <li>Макс. объем видеопамати графической системы: не менее 32 ГБ.</li> <li>Интерфейсы: HDMI, USB, аудио разъем, сетевой интерфейс - 1000 Мбит/с (RJ-45), Bluetooth, Wi-Fi.</li> <li>Устройства позиционирования: Touchpad.</li> <li>- Источник бесперебойного питания: 1000VA/900W.</li> <li>Тип: не хуже, чем интерактивный</li> <li>Выходная мощность: не ниже 1500 Вт.</li> <li>1-фазное напряжение на входе: наличие.</li> <li>1-фазное напряжение на выходе: наличие.</li> <li>Время работы при полной нагрузке: не менее 3.5 минут</li> <li>Время работы при половинной нагрузке: не менее 12.3 минут</li> <li>Форма выходного сигнала: не хуже, чем ступенчатая аппроксимация синусоиды.</li> <li>Макс. поглощаемая энергия импульса: не менее 441 Дж.</li> <li>Количество выходных разъемов питания: не менее 6, из них с питанием от батарей не менее 3.</li> <li>Входное напряжение: не уже 156 - 300 В.</li> <li>Входная частота: не уже 47 - 63 Гц.</li> <li>Интерфейс USB: наличие.</li> <li>Звуковая сигнализация: наличие.</li> <li>Холодный старт: наличие.</li> <li>Время зарядки батарей: не более 8 часов.</li> <li>Возможность замены батарей: наличие.</li> <li>Защита от перегрузки: наличие.</li> <li>Защита от высоковольтных импульсов: наличие.</li> </ul>		
--	---	--	--

		Фильтрация помех: наличие. Защита от короткого замыкания: наличие. Уровень шума: не более 45 дБ. Клавиатура для ввода данных: наличие. Компьютерная мышь: - тип: оптическая светодиодная; - колесо прокрутки: наличие; - количество клавиш: не меньше 2. Руководство по эксплуатации Товара: наличие.		
--	--	---	--	--

**Срок поставки, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара и обучения работников Заказчика:** в течение 150 (ста пятидесяти) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

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

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь - ноябрь 2021 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; 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 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 «22» октября 2021 г. по «27» октября 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.*

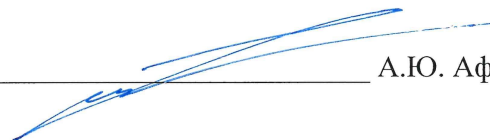
*В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.*

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

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

*Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.*

Первый заместитель  
генерального директора

  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Афонин