

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

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

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

04 с/ср. № 04/4

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке хроматографического
оборудования

От:

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

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

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

Способ закупки – открытый аукцион в электронной форме.

Просим предоставить информацию о стоимости хроматографического оборудования.

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться стоимость каждого вида Товара.

Поставка Товара включает в себя:

- Приобретение/изготовление Товара. Товар должен быть новым, ранее не использованным.
- Дата изготовления не ранее 01 января 2018 года;
- Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика;
- Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика;
- монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.
- Гарантийный срок не менее 12 (Двенадцати) месяцев со дня подписания акта монтаж, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара.

Основные характеристики Товара предоставлены в Таблицах №№ 1-3.

Таблица № 1

| № п/п | Параметр | Требование технического задания |
|-------|---|---------------------------------|
| 1. | Общая характеристика | |
| | Автоматизированная хроматографическая система для разработки, масштабирования и маломасштабного производства с мультиволновым УФ детектором для фракционирования образцов, содержащих сложные смеси биоорганических молекул, выделение и очистку целевых биоорганических молекул из сложных смесей. | 1 шт. |

| | | |
|-----|--|---|
| | Дата изготовления | не ранее 2018 года |
| | Управление полностью автоматизированное, управление с ПК | Наличие |
| | Улучшенная экономичная система обеспечения безопасности процесса позволяющая продолжать процесс, даже если связь с управляющим компьютером и программой потеряна физически или из-за сбоя операционной системы | Наличие |
| | Источник бесперебойного питания, 2000VA/1800W | Наличие |
| | Ноутбук с IPS матрицей диагональ – 15 дюймов, цветной лазерный принтер. | Наличие |
| | Стол из нержавеющей стали 1500×700×900 | 2 шт |
| 2 | Технические характеристики | |
| | Материал и внешний/ внутренний диаметр трубок | Полипропилен, внешний 6,4 мм, внутренний 4,8 мм |
| | Уплотнения | этиленпропиленовый каучук |
| | Размеры, ШхГхВ, мм | Не более 600х900х600 мм |
| | Электроспецификация L1-N/L2-PE, 100, 120, 200, 208, 230, 240 VAC, 50-60 Hz, 10-16A | Соответствие |
| 2.1 | Системный насос | Не менее 2 |
| | Тип насоса | Поршневой насос дозирующего типа |
| | Максимальное давление | Не более 20 бар |
| | Скорость потока в диапазоне | 1-1200 мл/мин |
| | Количество входов насоса | Не менее 2 |
| 2.2 | Ловушка воздуха с автоматическим контролем уровня жидкости | Наличие |
| 2.3 | Детектор электропроводности | Наличие |
| | Расположение детекторов электропроводности | до и после колонны |
| | Диапазон измерения электропроводности | 0.1 - 300 mS/cm |
| | Точность измерения электропроводности | +/- 3% или 0,2 mS/cm |
| 2.4 | Датчики давления | не менее 3 |
| | Датчики давления установлены в ячейке с клапаном контроля давления, перед колонной и после колонны и обеспечивают непрерывный мониторинг давления в системе | Соответствие |
| | Диапазон измерения давления | 0-20 бар |
| | Погрешность измерения давления | +/-0,12 бар |
| 2.5 | Детектор УФ, мультиволновый | Наличие |
| | Измерение одновременно по трем длинам волн в диапазоне от 190 нм до 700 нм | Соответствие |
| | Диапазон измерения поглощения | 6 ОЕ |
| | Погрешность | +/- 2% |
| 2.6 | Детектор воздуха | Не менее 2 |
| | Детекторы воздуха установлены на входе перед насосами | Соответствие |
| 2.7 | Датчик температуры встроенный в ячейку электропроводности | Не менее 2 |
| | Диапазон измерения температур | 2 - 50°C |
| | Точность измерения температуры | +/- 2° C |
| 2.8 | Детектор pH | После колонны |
| | Диапазон измерений pH | 0-14 (рабочий 2 -12) |
| | Точность измерения pH | +/- 0,15 pH |
| 2.9 | Клапан для переключения потока сбор фракций/слив | Не менее 1 |
| | Количество выходов системы | Не менее 2 |

| | | |
|------|--|-----------------------------|
| | Возможность подключения к системе двух колонн диаметром от 26 до 200 мм | Наличие |
| 2.10 | Функция градиента | Наличие |
| | Скорость потока в градиентном режиме | До 600 мл/мин |
| | Диапазон градиента | От 0 до 100% |
| | Точность состава градиента | ±1% в диапазоне от 1 до 99% |
| 2.11 | Смеситель | Наличие |
| | Объем смесителя | До 5 мл |
| 3 | Программное обеспечение | Наличие |
| 3.1 | Программное обеспечение специализированно для управления системой, создания и сохранения методов, сохранения и анализа хроматограмм и является единым для лабораторных и промышленных систем для обеспечения дальнейшего развития и масштабирования процесса | Соответствие |
| 3.2 | Программное обеспечение включает в себя валилируемый контролирующий модуль с базой данных для хранения основных хроматографических методов и результатов соответствующий требованиям FDA 21 CFR часть 11 и GMP | Соответствие |
| 4 | Документация IQ/OQ для хроматографической системы | Наличие |
| 5 | Сертификаты соответствия материалов | Наличие |
| 6 | Инсталляция, запуск, проведение квалификационных работ и первичный инструктаж персонала по работе на оборудовании | Наличие |
| 7 | Декларация и маркировка ЕАС соответствия техническим регламентам Евразийской комиссии | Наличие |

Таблица № 2

| № п.п | ПАРАМЕТР | Требование технического задания |
|-----------|---|---------------------------------|
| 1. | Общая характеристика | |
| | Хроматографическая колонна из боросиликатного стекла и металлические элементы колонны из нержавеющей стали марки 316L для выделения и очистки целевых белков из многокомпонентных смесей (в комплектации, согласно п. 3. Таблицы № 1) | 1 комплект |
| 2. | Технические характеристики | |
| | Возможность наполнения колонны хроматографическим сорбентом, на котором происходит обратимая сорбция (десорбция) целевого белка. | Наличие |
| | Возможность прохождения через колонну жидкой подвижной фазы с разделяемой смесью, из которой выделяется уже конечный продукт. | Наличие |
| | Возможность подключения колонны к хроматографической системе санитарное соединение по стандарту TRI – CLAMP ¼ дюйма. | Наличие |
| | Внутренние размеры колонны, ДхВ | 100 мм x 750 мм |
| | Внутренние размеры колонны, упакованной сорбентом: высота от 250 (мин.) до 550 мм с упаковочным резервуаром (макс.); объем - от 2,0 л (мин.) до 4,3 л (макс.) с упаковочным резервуаром | Соответствие |
| | Максимальное рабочее давление – до 6 бар. | Соответствие |
| | Внешние размеры колонны 2 | Не более 500×500×1550 мм |
| | Вес колонны | Не более 40 кг |
| 3. | Комплектация | |

| | | |
|----------|---|---|
| | Хроматографическая колонна 100/750 | 1 шт. |
| | Стенд для колонны | 1 шт. |
| | Колеса для стенда колонн | Наличие |
| | Клапан 4-х ходовой 4-портовый | 2 шт. |
| | Сетка адаптера, материал изготовления – полипропилен, размер – 23 мкм | 1 шт. |
| | Сетка размером 23 мкм, из полипропилена, для хроматографической колонки, используемая для сорбентов | 1 шт. |
| | Сетка 10 мкм из полипропилена, диаметром 100 мм | 1 шт. |
| | Сетка размером 10 мкм, из полипропилена, для хроматографической колонки, используемая для сорбентов | 1 шт. |
| | Прокладка к переходнику 25 мм | 3 шт. |
| | Комплект зажимов TC25/PP | 1 шт. |
| | Комплект зажимов TC25/SS | 1 шт. |
| | Отчет по сертификатам на материалы | 1 шт. |
| | Заглушка 25 мм | 4 шт. |
| | Набор поддерживающих сеток из полипропилена, диаметром 100 мм, для адаптера | 1 шт. |
| | Набор поддерживающих сеток из полипропилена, диаметром 100 мм, для нижней части колонки | 1 шт. |
| | Прокладка к клапану для колонки | 1 шт. |
| | Набор кольцевых прокладок из этилен-пропиленового каучука, для адаптера хроматографической колонки | 1 шт. |
| | Набор кольцевых прокладок из этилен-пропиленового каучука, для фланца хроматографической колонки | 1 шт. |
| | Набор коннекторов (фитингов) из полиэфирэфиркетона на 5/16", для соединения трубок хроматографической колонки | 2 шт. |
| | Набор коннекторов и трубок | 1 шт. |
| 4 | Инсталляция, сервис, гарантия | |
| | Инсталляция оборудования | Наличие |
| | Проведение квалификационных работ с оформлением валидационных протоколов | Наличие |
| | Документация IQ/OQ для хроматографической системы | Наличие |
| | Гарантия на оборудование | 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем |

Таблица № 3

| № п.п | ПАРАМЕТР | Требование технического задания |
|-----------|---|---------------------------------|
| 1. | Общая характеристика | |
| | Хроматографическая колонна из боросиликатного стекла и металлические элементы колонны из нержавеющей стали марки 316L для выделения и очистки целевых белков из многокомпонентных смесей (в комплектации, согласно п. 3. Таблицы № 1) | 1 комплекта |
| 2. | Технические характеристики | |
| | Возможность наполнения колонны хроматографическим сорбентом, на котором происходит обратимая сорбция (десорбция) целевого белка. | Наличие |
| | Возможность прохождения через колонну жидкой подвижной фазы с разделяемой смесью, из которой выделяется уже конечный продукт. | Наличие |
| | Возможность подключения колонны к хроматографической системе санитарное соединение по стандарту TRI – CLAMP ¼ дюйма. | Наличие |
| | Внутренние размеры колонны, ДхВ | 100 мм x 950 мм |
| | Внутренние размеры колонны, упакованной сорбентом: высота от 450 (мин.) до 720 мм с упаковочным резервуаром (макс.); объем - от 3,5 л (мин.) до 5,7 л (макс.) с упаковочным резервуаром | Соответствие |
| | Максимальное рабочее давление – до 6 бар. | Соответствие |
| | Внешние размеры колонны | Не более 500×500×1800 мм |
| | Вес колонны | Не более 40 кг |
| 3. | Комплектация | |
| | Хроматографическая колонна 100/950 | 1 шт. |
| | Упаковочное приспособление для упаковки хроматографических колонн диаметром 100 мм сорбентом | 1 шт. |
| | Стенд для колонны | 1 шт. |
| | Колеса для стенда колонн | Наличие |
| | Клапан 4-х ходовой 4-портовый | 2 шт. |
| | Сетка адаптера, материал изготовления – полипропилен, размер – 23 мкм | 1 шт. |
| | Сетка размером 23 мкм, из полипропилена, для хроматографической колонки, используемая для сорбентов | 1 шт. |
| | Сетка 10 мкм из полипропилена, диаметром 100 мм | 1 шт. |
| | Сетка размером 10 мкм, из полипропилена, для хроматографической колонки, используемая для сорбентов | 1 шт. |
| | Прокладка к переходнику 25 мм | 3 шт. |
| | Комплект зажимов TC25/PP | 1 шт. |
| | Комплект зажимов TC25/SS | 1 шт. |
| | Отчет по сертификатам на материалы | 1 шт. |

| | | |
|----------|---|---|
| | Заглушка 25 мм | 4 шт. |
| | Набор поддерживающих сеток из полипропилена, диаметром 100 мм, для адаптера | 1 шт. |
| | Набор поддерживающих сеток из полипропилена, диаметром 100 мм, для нижней части колонки | 1 шт. |
| | Прокладка к клапану для колонки | 1 шт. |
| | Набор кольцевых прокладок из этилен-пропиленового каучука, для адаптера хроматографической колонки | 1 шт. |
| | Набор кольцевых прокладок из этилен-пропиленового каучука, для фланца хроматографической колонки | 1 шт. |
| | Набор коннекторов (фитингов) из полиэфирэфиркетона на 5/16", для соединения трубок хроматографической колонки | 2 шт. |
| | Набор коннекторов и трубок | 1 шт. |
| 4 | Инсталляция, сервис, гарантия | |
| | Инсталляция оборудования | Наличие |
| | Проведение квалификационных работ с оформлением валидационных протоколов | Наличие |
| | Документация IQ/OQ для хроматографической системы | Наличие |
| | Гарантия на оборудование | 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем |

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: февраль 2019 г.

Срок поставки Товара: Поставка Товара осуществляется в срок не более 180 (Ста восьмидесяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. Срок поставки включает в себя монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в размере 100% от стоимости Товара в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания Сторонами товарной накладной, Акта монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату, счета-фактуры, товарно-транспортной накладной.

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 « 05 » февраля 2019 г. по « 05 » февраля 2019 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 ссылать на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

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

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

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

Афонин А.Ю.