

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 1, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, 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

09.10.2024

№ 09/9

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке нанопарового секвенатора 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 нанопарового секвенатора (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 помещений Заказчика;

1.3. Погрузочно-разгрузочные работы;

1.4. Установка Товара по адресу: Часть нежилого здания - основное строение (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), расположенное по адресу: г. Москва, вн.тер.г. поселение Московский, посёлок Института Полиомиелита, дом 8, к. 17.

1.5. Пусконаладочные работы;

1.6. Исполнение гарантийных обязательств.

2. Доставка (перевозка) Товара до складских помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, установка Товара; пусконаладочные работы, обучение сотрудников Заказчика осуществляются силами и средствами Поставщика. Дата изготовления не ранее 2024 года.

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

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

5. Условия поставки Товара

5.1. 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.

5.2. 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.

6. Гарантийные обязательства

6.1. 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. 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.

7. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: октябрь 2024 г.

8. 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.

9. 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 «10» сентября 2024 г. по «15» сентября 2024 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	Кол-во	Ед. изм.	Цена за ед. (Рублей)	Сумма (Рублей)
1.	Нанопаровой секвенатор, согласно требованиям и комплектации Приложения № 1.	1	Комплект		
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.

Техническое задание

№	Наименование	Технические характеристики		Кол-во	Ед. Изм
1	Нанопоровый секвенатор	Прибор предназначен для высокопроизводительной расшифровки первичной последовательности нуклеиновых кислот (секвенирование):	Соответствие	1	Шт.
		Метод секвенирования:	последовательное пропускание одонитевой цепи НК через нанопоры полупроводникового проточного сенсорного микрочипа с одновременной регистрацией электрического потенциала при помощи биологических сенсоров и переводом данных в цифровой формат		
		Субстрат для секвенирования:	ДНК, кДНК, РНК		
		Возможность прямого секвенирования РНК:	Наличие		
		Метод представления результата:	вывод данных в реальном времени в течение всего процесса секвенирования в непрерывном режиме		
		Остановка секвенирования:	в любой момент после прочтения интересующего фрагмента		
		Параллельное секвенирование нескольких образцов:	Наличие		
		Прибор предназначен для процессирования проточной ячейки для нанопорового секвенирования типа R9.4 или R9.5:	Соответствие		
		Набор содержит нагревающие и охлаждающие элементы, а также элементы поддержания определённой температуры нагревающей пластины:	Соответствие		
		Прибор подключается к управляющей станции с помощью кабеля USB3.0:	Соответствие		
		Кабель USB3.0 поставляется в комплекте с прибором:	Соответствие		
		Количество проточных ячеек, одновременно процессируемых на приборе:	не менее 1 шт.		
		Количество анализируемой ДНК, полученной без применения ПЦР:	не более 1 мкг		
Объем наносимого образца на одну проточную ячейку:	не более 75 мкл				

		Максимальное время работы проточной ячейки:	не менее 70 часов		
		Минимальное время секвенирования:	не менее 1 минуты		
		Максимальное время секвенирования:	не менее 48 часов		
		Минимальная длина целевой последовательности, задаваемая оператором:	не менее 5 тысяч пар оснований		
		Максимальная длина одного прочтения:	не менее 200 тысяч пар оснований		
		Минимальная производительность проточной ячейки:	не менее 5 млрд пар оснований		
		Максимальная производительность проточной ячейки:	не менее 20 млрд пар оснований		
		Точность секвенирования:	до 99,0%		
		Тип поддерживаемых библиотек:	геномные ДНК-библиотеки фрагментов, ДНК-библиотеки амплифицированных фрагментов, РНК-библиотеки амплифицированных фрагментов, РНК-библиотеки		
		Световая индикация работы прибора:	Наличие		
		Габариты прибора, не более (мм):	110 x 35 x 25		
		Вес прибора:	не более 150 г		
		Проведение контрольного эксперимента:	Наличие		
	В комплектации:				
2	Проточная ячейка для секвенирования	Проточная ячейка используется для нанопорового секвенирования	Соответствие	12	Шт.
		Совместимость только с оптимизированными наборами реагентов V14 и итоговой точностью секвенирования выше 99%:	Соответствие		
		Содержит две зоны считывания последовательности и подходит для экспериментов, где требуется высокая точность:	Наличие		
		Распознавание модифицированных нуклеотидов в ДНК без дополнительной модификации:	Наличие		
		Объем наносимого образца на ячейку:	не более 75 мкл		
		Количество анализируемой ДНК, полученной без применения ПЦР:	не более 1 мкг		
		Минимальное время секвенирования:	не менее 1 минуты		

		Максимальное время секвенирования:	не менее 48 часов		
		Время выхода первых данных с момента старта:	не более 5 минут		
		Минимальная производительность проточной ячейки:	не менее 5 млрд пар оснований		
		Максимальная производительность проточной ячейки:	не менее 30 млрд пар оснований		
		Тип поддерживаемых библиотек:	геномные ДНК-библиотеки фрагментов		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
3	Набор реагентов для активации ячейки	Набор предназначен для приготовления смеси для активации проточной ячейки нанопорового секвенатора:	Соответствие	1	Шт.
		Набор совместим с проточными ячейками серии V14 (R10.4.1):	Соответствие		
		Набор рассчитан не менее, чем на 6 реакций:	Соответствие		
		Набор содержит не менее 1 пробирок суспензии липидных частиц для связи с двуцепочечными молекулами нуклеиновых кислот в транс-положении:	Соответствие		
		Набор содержит не менее 6 пробирок с буфером для активации проточной ячейки:	Соответствие		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
4	Набор для избавления от рибосомальной РНК	Набор предназначен для удаления цитоплазматической (5S, 5.8S, 18S, 28S) и митохондриальной (12S, 16S) рибосомальной РНК из образцов тотальной РНК человека, мыши и крысы:	Соответствие	1	Шт.
		Набор подходит для обработки как интактной, так и деградированной тотальной РНК (например, РНК, выделенной из парафиновых срезов тканей):	Соответствие		
		Минимальное количество тотальной РНК, необходимое для удаления рРНК с помощью набора:	не более 5 нг		
		Не является медицинским изделием и не предназначен для использования в медицинских целях. Предназначен для использования в молекулярно-биологических исследованиях in vitro:	Соответствие		

		Набор совместим с наборами NEBNext для подготовки библиотек РНК для секвенирования следующего поколения или эквивалентными наборами:	Соответствие		
		Длительность протокола удаления рРНК с помощью набора:	не более 2 часов		
		Набор содержит РНКазу H, буфер для РНКазы H, раствор для удаления рРНК, буфер для гибридизации зондов, ДНКазу I без РНКаз, буфер для ДНКазы I, воду без нуклеаз:	Соответствие		
		Концентрация буфера для РНКазы H:	не менее 10X		
		Концентрация буфера для ДНКазы I:	не менее 10X		
		Количество РНКазы H:	не менее 192 мкл		
		Количество буфера для РНКазы H:	не менее 192 мкл		
		Количество раствора для удаления рРНК:	не менее 96 мкл		
		Количество буфера для гибридизации зондов:	не менее 192 мкл		
		Количество ДНКазы I без РНКаз:	не менее 240 мкл		
		Количество буфера для ДНКазы I:	не менее 480 мкл		
		Количество воды без нуклеаз:	не менее 6 мл		
		Размер набора:	не менее 96 реакций		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
5	Модуль для подготовки библиотек для последующего секвенирования	Модуль предназначен для использования в протоколе подготовки библиотек ДНК к нанопоровому секвенированию на этапах восстановления ДНК, восстановления концов ДНК и лигирования:	Соответствие	1	Шт.
		Модуль содержит смесь ферментов и буфер для восстановления ДНК, выделенной из парафиновых срезов тканей, фиксированных в формалине, смесь ферментов и буфер для восстановления концов ДНК, быструю T4 ДНК-лигазу:	Соответствие		
		Количество смеси ферментов для восстановления ДНК, выделенной из парафиновых срезов тканей, фиксированных в формалине:	не менее 192 мкл		
		Количество буфера для восстановления ДНК, выделенной из парафиновых срезов тканей, фиксированных в формалине:	не менее 336 мкл		

		Количество смеси ферментов для восстановления концов ДНК:	не менее 288 мкл		
		Количество буфера для восстановления концов ДНК:	не менее 336 мкл		
		Количество быстрой Т4 ДНК-лигазы:	не менее 960 мкл		
		Размер набора:	не менее 96 реакций		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
6	Буфер для быстрого лигирования	Буфер предназначен для использования на этапах лигирования протоколов пробоподготовки к секвенированию следующего поколения в качестве оптимальной среды для работы быстрой Т4 ДНК-лигазы:	Соответствие	1	Шт.
		Химический состав 1X буфера – 66 мМ трис-гидрохлорид, 10 мМ MgCl ₂ , 1 мМ ДТТ, 1 мМ АТФ, 6% ПЭГ 6000, рН 7.6 при 25°C:	Соответствие		
		Концентрация буфера:	не менее 5X		
		Количество буфера:	не менее 2 мл		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
7	Готовая смесь для лигирования субстратов с тупыми/липкими концами	Готовая смесь предназначена для лигирования фрагментов ДНК, имеющих тупые и липкие концы:	Соответствие	1	Шт.
		Готовая смесь содержит Т4 ДНК-лигазу, энхансер лигирования и буфер для Т4 ДНК-лигазы:	Соответствие		
		Т4 ДНК-лигаза, входящая в состав смеси, имеет рекомбинантное происхождение:	Соответствие		
		Оптимальная температура проведения реакции лигирования готовой смесью:	25°C		
		Минимальная длительность реакции лигирования с помощью готовой смеси:	не более 15 минут		
		Количество смеси:	не менее 250 реакций		
		Концентрация смеси:	не менее 2X		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
8	Набор реагентов для подготовки образцов для последующего секвенирования	Набор предназначен для пробоподготовки фрагментов двуцепочечных нуклеиновых кислот для нанопорового секвенирования с точностью выше 99%:	Соответствие	1	Шт.
		Набор основан на лигировании адаптеров к двуцепочечным фрагментам:	Соответствие		
		Минимальное количество ДНК, необходимое для работы с использованием набора:	1 мкг гДНК		
		Набор совместим с проточными ячейками серии V14 (R10.4.1):	Соответствие		

		Набор позволяет осуществить пробоподготовку фрагментов двуцепочечных нуклеиновых кислот за 60 минут:	Соответствие		
		Набор содержит адаптер для лигирования, буфер для секвенирования, частицы для загрузки, буфер для элюции, суспензия магнитных частиц, буфер для L-фрагментов, буфер для S-фрагментов, буфер для запуска, связывающий буфер для запуска, контрольный образец ДНК, буфер для лигирования, буфер для загрузки:	Соответствие		
		В набор входит обновленный адаптер для секвенирования, обеспечивающий поддержание скорости реакции и увеличивающий эффективность связывания образца:	Соответствие		
		Размер набора:	не менее 48 реакций		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		
9	Набор реагентов для промывки проточной ячейки	Набор предназначен для промывки проточных ячеек с целью повторного использования проточных ячеек для проведения нанопорного секвенирования:	Соответствие	1	Шт.
		Набор позволяет осуществить нуклеазную промывку проточной ячейки:	Соответствие		
		Набор рассчитан не менее, чем на 48 реакций:	Соответствие		
		В состав набора входит промывочный микс, буфер для разбавления, буфер для хранения проточных ячеек:	Соответствие		
		Общее количество пробирок:	не менее 3 шт.		
		Остаточный срок годности	не менее 3 месяцев		