

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

*29.11.2024*

№

*29/1*

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 реагентов для научных исследований (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	Требования, параметры	Ед. изм.	Кол-во
1	ДНК-полимераза с горячим стартом	Фермент предназначен для высокоточной амплификации ДНК. Аминокислотная последовательность фермента содержит ДНК-связывающий домен Sso7d: соответствие. ДНК-продукты, образующиеся в результате амплификации с помощью полимеразы, имеют тупые концы: соответствие. Фермент обладает 3' → 5' экзонуклеазной активностью: соответствие. Происхождение фермента – штамм E.coli, экспрессирующий ген высокоточной полимеразы: соответствие. Максимальная длина амплифицируемых фрагментов: не менее 20 000 п.н. Максимальная скорость амплификации: не менее 6 000 п.н./мин. Максимальная насыщенность GC-богатых последовательностей, поддающихся амплификации: не менее 78%. Концентрация реакционного буфера: не менее 5X. Концентрация усилителя амплификации GC-богатых последовательностей: не менее 5X. Количество фермента: не менее 500 е.а.	упак	3

		<p>Концентрация фермента: не менее 2 000 е.а./мл.  Состав одной упаковки:  - ДНК-полимераза с горячим стартом: не менее 0,25 мл;  - реакционный буферный: не менее 6 мл;  - усилитель высоко GC-богатых последовательностей: не менее 6 мл.</p>		
2	Набор для обратной транскрипции и амплификации ДНК	<p>Представляет собой набор для выполнения обратной транскрипции и амплификации ДНК. Набор предназначена для синтеза кДНК из общей РНК или мРНК и последующего ПЦР-амплифицирования в одном пробирке.  Метод детекции: электрофорез в геле.  Производительность на GC-богатых участках: высокая.  Метод ПЦР: одношаговый RT-PCR.  Время реакции: не более 10 минут.  Диапазон температуры реакции: не уже 45° - 60°C.  Тип конечного продукта: амплифицированная кДНК.  Формат реакции: мастер-микс.  Размер конечного продукта до: не менее 14 тыс. пар оснований (kb).  Материал реакции: РНК.  Тип: обратная транскрипция.  Состав одной упаковки:  - смесь обратной транскриптазы: не менее 50 мкл;  - 2X мастер-микс: не менее 2,5 мл;  - вода, свободная от нуклеаз: не менее 2,5 мл.  В одной упаковке: не менее 100 реакций.</p>	упак	3
3	Липофектамин	<p>Представляет собой реагент для трансфекции плазмидной ДНК, обеспечивающий оптимальный баланс эффективности и бережного воздействия на клетки. Продукт предназначен для трансфекции плазмидной ДНК в широком спектре клеточных линий, включая трудно трансфицируемые и первичные клетки. Подходит для генетической модификации, анализа экспрессии генов и других молекулярно-биологических исследований. Без компонентов животного происхождения.  Тип клеток: клеточные линии, стволовые клетки, первичные клетки, трудно трансфицируемые клетки.  Тип образцов: плазмидная ДНК, RNAi-плазмиды (shRNA, микроРНК).  Метод трансфекции: трансфекция липидами.  Состав одной упаковки:  - реагент для трансфекции: не менее 1 мл;  - вспомогательный реагент: не менее 0,85 мл.  В одной упаковке: не менее 1 мл.</p>	упак	2
4	Обратная транскриптаза	<p>Представляет собой фермент, созданный на основе обратной транскриптазы вируса молочной опухоли мышей (M-MuLV RT). Фермент должен обладать РНК- и ДНК-зависимой полимеразной активностью, но не иметь активности РНКазы Н благодаря</p>	упак	3



		<p>модификации соответствующего домена. Фермент характеризуется высокой термостабильностью, 50-кратно увеличенной процессивностью, устойчивостью к сложным условиям реакции и повышенной скоростью синтеза по сравнению с природным вариантом M-MuLV RT.</p> <p>Метод: обратная транскрипция.</p> <p>Производительность на GC-богатых участках: высокая.</p> <p>Время реакции: не более 30 минут.</p> <p>Оптимальная температура реакции: не более 55°C.</p> <p>Концентрация: не менее 200 ед./мкл.</p> <p>Тип конечного продукта: κДНК первой цепи.</p> <p>Тип реагента: реагент для обратной транскрипции.</p> <p>Размер конечного продукта до: не менее 20 тысяч пар оснований (kb).</p> <p>Исходный материал: РНК.</p> <p>Состав одной упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обратная транскриптаза (10,000 единиц, 200 ед/мкл): не менее 4 флаконов;</li> <li>- 5-кратный буфер для обратной транскрипции: не менее 1 мл.</li> </ul>		
5	Высокоточная ДНК-полимераза для ПЦР	<p>Высокоточная ДНК-полимераза для высокопроизводительной ПЦР. ДНК-полимераза должна синтезировать фрагменты ДНК с тупыми концами.</p> <p>Точность воспроизведения: не менее, чем в 50 раз выше стандартной Taq ДНК-полимеразы.</p> <p>Скорость синтеза: не менее 1 тыс. п.н. за не более 30 секунд.</p> <p>Большой выход ПЦР-продукта при минимальном количестве фермента.</p> <p>Применение: высокоточная ПЦР; клонирование; синтез ДНК для секвенирования; амплификация сложных (GC-богатых) последовательностей; ПЦР длинных фрагментов (до не менее 20 тыс. п.н.); сайт-специфический мутагенез; высокопроизводительная ПЦР.</p> <p>Состав одной упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ДНК-полимераза концентрацией: не менее 2 ед./мкл;</li> <li>- 5X HF-буфер;</li> <li>- 5X GC-буфер;</li> <li>- DMSO;</li> <li>- 50 mM раствор MgCl<sub>2</sub>.</li> </ul> <p>В одной упаковке: не менее 500 ед.</p>	упак	3
6	Реагент для трансфекции	<p>Должен обеспечивать превосходную эффективность трансфекции и улучшать жизнеспособность клеток для самого широкого диапазона труднодоступных и обычных клеток (HEK293, HeLa).</p> <p>Тип клеток: установленные клеточные линии, труднодоступные клетки, первичные клетки, стволовые клетки.</p> <p>Тип образца: Плазмидная ДНК, RNAi-плазмиды</p>	упак.	2

		(shRNA, miR), синтетическая siRNA. Техника трансфекции: липидная трансфекция. В одной упаковке: не менее 1500 реакций трансфекции (в 24-луночных планшетах). В одной упаковке: не менее 1,5 мл.		
7	Набор реагентов для трансфекции	Представляет собой универсальный реагент для трансфекции, обеспечивающий эффективную и воспроизводимую доставку ДНК и малых интерферирующих РНК (siRNA) в адгезивные клеточные линии. Реагент должен подходить для различных приложений, таких как трансфекция плазмид, генное редактирование, доставка siRNA и ко-доставка различных нуклеиновых кислот. Тип доставляемых молекул: ДНК, siRNA, ДНК и siRNA. Тип клеток: адгезивные клетки. Количество трансфекций: не более 1,5 мл реагента должно быть достаточно для проведения не менее 1500 трансфекций в 24-луночных планшетах либо не менее 375 трансфекций в 6-луночных планшетах. Состав одной упаковки: - реагент для трансфекции: не менее 1,5 мл, - буфер: не менее 120 мл. В одной упаковке: не менее 1,5 мл.	упак	10
8	Набор для мутагенеза	Набор предназначен для быстрого и специфичного внесения мутаций в двуцепочечную плазмидную ДНК. Должен позволять создавать точечные мутации, вставки и делеции в широком диапазоне плазмидных матриц. Дизайн праймеров: не перекрывающиеся, что обеспечивает экспоненциальное усиление и высокий процент целевых мутаций. ПЦР-полимераза: ДНК-полимераза с высокой точностью и функцией "горячего старта" с низкой частотой ошибок. Размер плазмид: не менее 20 тысяч пар оснований. В состав одной упаковки должны входить: ДНК-полимераза, смесь ферментов (киназа, лигаза и DpnI-эндонуклеаза), штамм компетентных клеток Escherichia coli. Время выполнения: не более 2 часов. В одной упаковке: не менее 10 реакций.	упак	2

**Срок поставки Товара:** \_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора. *Срок поставки Товара необходимо указать в коммерческом предложении.*

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

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** декабрь 2024 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 7 (семи) рабочих дней с даты приемки Товара и 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, уплата таможенных и иных пошлин, налоги, сборы, другие обязательные платежи и 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. 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, несет 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 «29» ноября 2024 г. по «04» декабря 2024 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.*

Начальник управления материально-технического обеспечения ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита) (по Доверенности от 09.01.2024 г. № 9)



Т.В. Чемерис