

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

26.04.2022 г. № 26/1

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.	Ко л-во
1	Набор для выделения и очистки плазмидной ДНК.	<p>Набор предназначен для выделения и очистки плазмидной ДНК для использования в молекулярной биологии (ПЦР, секвенирование) из <i>Escherichia coli</i>, <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, <i>Bacillus subtilis</i> и <i>Agrobacterium tumefaciens</i>.</p> <p>Объем элюции: не менее 50 мкл.</p> <p>Связующая способность до: не менее 20 мкг.</p> <p>Объем культуры до: не менее 10 мл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буферные растворы для выделения и очистки ДНК; - растворы красителей ксилолцианола, бромфенолового синего и Orange G для анализа очищенных образцов ДНК; - фермент РНКаза A; - реагент для оценки качества лизиса бактерий; - микроцентрифужные колонки: не менее 250 шт.; - пробирки для сбора объемом 2 мл: не менее 250 шт. <p>Количество выделений в одном наборе: не менее 250.</p>	Набор	9
2	Набор для выделения плазмидной ДНК, очищенной от эндотоксинов.	<p>Набор предназначен для выделения не содержащей эндотоксина плазмидной ДНК или космидной ДНК.</p> <p>Масса очищенной ДНК до: не более 500 мкг.</p> <p>Объем культуры до: не менее 250 мл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буферные растворы, не содержащие; - колонки с анионообменной смолой: не менее 10 шт.; - картриджи для очистки бактериальных лизатов путем фильтрации: не менее 10 штук. 	Набор	1

		Количество реакций в одном наборе: не менее 10.		
3	Набор для выделения плазмидной ДНК	<p>Набор предназначен для сверхчистого выделения плазмидной ДНК из культуры бактериальных клеток.</p> <p>Масса выделенной ДНК до: не менее 20 мкг.</p> <p>Объем культуры до: не более 10 мл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буферные растворы для выделения ДНК; - раствор РНКаза А; - вода; - центрифужные колонки с анионообменной смолой: не менее 25 шт. <p>Количество выделений в одном наборе: не менее 25.</p>	Набор	2
4	Набор для выделения вирусной РНК	<p>Предназначен для выделения вирусной РНК из образцов биологических жидкостей, не содержащих клеток.</p> <p>Объем выделяемой РНК: не менее 140 мкл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буферные растворы; - РНК-носитель; - микропробирки объемом 2 мл: не менее 50 шт; - микроцентрифужные колонки: не менее 50 шт. <p>Количество реакций выделения в одном наборе: не менее 50.</p>	Набор	2
5	Набор для выделения ДНК из агарозного геля и реакционных смесей.	<p>Набор предназначен для очистки ДНК от нуклеотидов, ферментов, солей, агарозы, бромида этидия и других примесей.</p> <p>Очищенная ДНК имеет длину пар нуклеотидов в диапазоне: не уже 70 – 10 000</p> <p>Масса выделенной ДНК до: не менее 10 мкг.</p> <p>Объем элюции: не менее 30 мкл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - буфер для растворения агарозы и связывания ДНК; - буфер для промывки; - буфер для элюции; - краситель для нанесения на гель; <p>спин-колонки с силикагелевой мембраной: не менее 250 штук;</p> <p>-микропробирки объемом 2 мл: не менее 250 штук.</p> <p>Количество выделений в одном наборе: не менее 250.</p>	Набор	11
6	Набор для выделения вирусной ДНК и РНК	<p>Набор предназначен для выделения вирусной ДНК и РНК из плазмы, сыворотки и свободно-циркулирующих клеток биологических жидкостей.</p> <p>Объем элюции до: не менее 150 мкл.</p> <p>Состав набора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - солюбилизирующий буфер; - связывающий буфер; - буфер для промывки; - буфер для элюции; - РНК-носитель; - протеаза; - микроцентрифужные колонки; - приемные пробирки объемом 2 мл: не менее 50 штук. <p>Количество выделений в одном наборе: не менее 50.</p>	Набор	12
7	Набор для очистки ПЦР-фрагментов и	<p>Набор предназначен для выделения фрагментов ДНК из агарозного геля, а также из реакционной смеси после ПЦР и ферментативных реакций.</p> <p>Объем элюции до: не менее 30 мкл.</p>	Набор	5

	экстракции из гелей.	Диапазон длин фрагментов ДНК, которые можно выделять из реакционной смеси после ПЦР и ферментативных реакций: не уже 100 – 10 000 пар нуклеотидов. Состав набора: - буферные растворы; - pH индикатор: не менее 800 мкл; - пробирки для сбора фильтрата объемом 2 мл: не менее 100 шт; - краситель для нанесения на гель: не менее 200 мкл; - спин-колонки: не менее 100 шт. Связывающая способность до: не менее 10 мкг. Количество выделений в одном наборе: не менее 100.		
8	Набор для постановки полимеразно-цепной реакции с обратной транскрипцией	Предназначен для постановки полимеразно-цепной реакций с обратной транскрипцией. Набор позволяет осуществлять реакцию обратной транскрипции, используя РНК в количестве до: не более 2 мкг. Состав набора: - смесь ферментов для одноступенчатой ПЦР 1 мл: не менее 2 шт.; - реакционный буфер (5X): не менее 10 мл; - смесь dNTP (10 мМ каждого) 1 мл: не менее 2шт.; - добавка (5X) для GC-богатых матриц: не менее 10мл; - вода без РНКаз: не менее 40 мл. Смесь ферментов для одноступенчатой ПЦР содержит ферменты двух разных обратных транскриптаз и одной модифицированной ДНК-полимеразы, активирующейся только при «горячем старте». Количество реакций в одном наборе: не менее 1000.	Набор	2
9	Набор для сайт-направленного мутагенеза	Набор для сайт-направленного мутагенеза (СДМ) двухцепочечной плазмидной ДНК. Типы мутаций: инсерции, делеции, замены. Состав набора: - смесь для ПЦР с Hot Start HF ДНК-полимеразой концентрацией: не менее 2Х; - смесь ферментов киназы, лигазы и эндонуклеазы рестрикции DpnI (KLD) концентрацией: не менее 10Х; - реакционный буфер для смеси ферментов KLD концентрацией: не менее 2Х; - контрольная плазмида СДМ: не менее 5 мкг/мл; - контрольная смесь праймеров СДМ: не менее 10 мкМ; - компетентные клетки E.coli 5-альфа; - питательная среда SOC; - плазмида pUC19 для контроля трансформации. В 1 наборе: не менее 10 реакций.	Набор	2
10	Набор для высокоточной ПЦР	Набор предназначен для высокоточной амплификации фрагментов ДНК методом ПЦР. Аминокислотная последовательность высокоточной ДНК-полимеразы содержит ДНК-связывающий домен Sso7d. Высокоточная ДНК-полимераза обладает 3' → 5' экзонуклеазной активностью. ДНК-продукты, образующиеся в результате амплификации с помощью высокоточной полимеразы, имеют тупые концы. Состав набора:	Набор	1

		<ul style="list-style-type: none"> - готовая реакционная смесь, содержащая высокоточную ДНК-полимеразу, дНТФ, буфер и MgCl₂, концентрацией не менее 2Х, в объеме не менее 5 мл; - буфер для нанесения на гель концентрацией не менее 6Х, в объеме не менее 1 мл; - маркер длин ДНК, содержащий фрагменты ДНК разной длины в диапазоне не уже 100 – 10 002 п.н, в объеме не менее 0,4 мл; - вода без нуклеаз: не менее 6 мл. <p>В 1 наборе: не менее 200 реакций.</p>		
11	Смесь дезоксинуклеотидов (дАТФ, дЦТФ, дГТФ и дТТФ)	<p>Смесь предназначена для синтеза ДНК в ходе различных биохимических реакций.</p> <p>Химический состав смеси: водный раствор натриевых солей 2'-дезоксиаденозин-5'-трифосфата, 2'-дезоксицитидин-5'-трифосфата, 2'-дезоксигуанозин-5'-трифосфата, 2'-дезокситимидин-5'-трифосфата.</p> <p>pH при 25°C: 7,3 – 7,5.</p> <p>Чистота смеси, определенная методом ВЭЖХ: не менее 99%.</p> <p>Концентрация в смеси каждого дНТФ: не менее 10 мМ.</p> <p>Количество в смеси каждого дНТФ: не менее 40 мкмоль.</p> <p>В одном флаконе смеси: не менее 0,8 мл.</p> <p>В упаковке: не менее 5 флаконов.</p>	Упак.	1
12	Обратная транскриптаза M-MuLV	<p>Фермент-полимераза M-MuLV обратная транскриптаза предназначена для модификации ДНК (синтез кДНК).</p> <p>Происхождение: штамм E.coli, несущий вектор с геном M-MuLV обратной транскриптазы с доменом РНКазы Н.</p> <p>В упаковке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M-MuLV обратная транскриптаза в буфере хранения (50 мМ трис-гидрохлорид, 150 мМ NaCl, 1 мМ ДТТ, 0,1 мМ ЭДТА, 50% глицерин, 0,1% NP-40, pH 7,6 при 25°C): не менее 0,25 мл; - Реакционный буфер 10Х (50 мМ трис-гидрохлорид, 75 мМ KCl, 3 мМ MgCl₂, 10 мМ ДТТ, pH 8,3 при 25°C): не менее 1,5 мл. <p>Концентрация фермента: не менее 200 000 ед./мл.</p> <p>В одной упаковке: не менее 50 000 е.а.</p>	Упак.	1
13	Смесь растворов рибонуклеотидов (АТФ, ЦТФ, ГТФ и ТТФ) (25 мМ, 50 мкмоль),	<p>Смесь предназначена для синтеза РНК в ходе транскрипции <i>in vitro</i>.</p> <p>Химический состав смеси: водный раствор натриевых солей АТФ, ЦТФ, ГТФ, УТФ.</p> <p>pH при 25°C: 7,3 – 7,5.</p> <p>Концентрация в смеси каждого НТФ: не менее 25 мМ.</p> <p>Количество в смеси каждого НТФ: не менее 50 мкмоль.</p> <p>В одном флаконе смеси: не менее 0,4 мл.</p> <p>В упаковке: не менее 5 флаконов.</p>	Упак.	1
14	Протеаза TEV	<p>Представляет собой высокоспецифичную цистеиновую протеазу вируса гравировки табака (TEV).</p> <p>Фермент распознает аминокислотную последовательность Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-(Gly/Ser) и расщепляет ее между аминокислотными остатками Gln и Gly/Ser.</p> <p>Происхождение фермента: штамм E.coli, несущий клонированный ген протеазы вируса гравировки табака.</p> <p>Состав упаковки:</p>	Упак.	2

		<p>1. высокоочищенный фермент в буфере хранения, содержащем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трис-гидрохлорид: не более 50 мМ, - NaCl: не более 250 мМ, - ТСЕР: не менее 1 мМ, - ЭДТА: не более 1 мМ, - глицерин: не менее 50%; <p>2. реакционный буфер, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трис-гидрохлорид: не более 50 мМ, - ЭДТА: не менее 0,5 мМ, - ДТТ: не менее 1 мМ. <p>Фермент инактивируется нагреванием при 65°C в течение: не более 10 мин.</p> <p>Концентрация фермента: не менее 10 000 е.а./мл</p> <p>Количество фермента в одной упаковке: не менее 1 000 е.а.</p>		
15	Ферменты в виде готовой смеси для лигирования Gibson Assembly	<p>Смесь предназначена для сборки ДНК-конструкций из нескольких фрагментов ДНК с перекрывающимися последовательностями концов методом Гибсона.</p> <p>Лигируемые с помощью смеси фрагменты ДНК могут быть как одноцепочечными, так и двухцепочечными и могут иметь как тупые, так и липкие концы.</p> <p>Диапазон длин участков перекрывания концов лигируемых фрагментов ДНК: не уже 15 - 80 п.н.</p> <p>Смесь содержит 5'-3' экзонуклеазу, ДНК-полимеразу и ДНК лигазу, лигирующую нюки в собранной ДНК-конструкции.</p> <p>Минимальное суммарное количество ДНК при лигировании двух фрагментов: не более 0,02 пкмоль.</p> <p>Продолжительность лигирования при сборке ДНК-конструкции из двух фрагментов: не более 15 минут.</p> <p>В упаковку входит положительный контроль лигирования, который представляет собой два фрагмента ДНК с перекрывающимися последовательностями концов.</p> <p>Концентрация смеси: не менее 2Х.</p> <p>Концентрация контроля лигирования: не менее 2Х.</p> <p>Количество реакций в одной упаковке: не менее 50.</p>	Упак.	3
16	ДНК модифицирующий фермент ДНКаза I (без РНКазы)	<p>Фермент предназначен для неспецифического расщепления ДНК до ди-, три- и олигонуклеотидов с фосфатными группами на 5'-концах и ОН-группами на 3'-концах.</p> <p>Фермент способен расщеплять одноцепочечную ДНК, двухцепочечную ДНК и гибриды ДНК/РНК</p> <p>Происхождение фермента: штамм E.coli, несущий ген панкреатической ДНКазы I быка, слитый с малютковза-связывающим белком.</p> <p>Фермент не проявляет РНКазной активности.</p> <p>Состав упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДНКаза I (без РНКазы): не менее 1 000 е.а.; - Реакционный буфер концентрацией: не менее 10Х. <p>Концентрация фермента: не менее 2 000 е.а./мл.</p> <p>Фермент поставляется в буфере, содержащем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 10 мМ трис-гидрохлорида; - не менее 2 мМ CaCl₂ - не менее 50% глицерин. <p>Состав реакционного буфера:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 10 мМ трис-гидрохлорида; - не менее 2,5 мМ MgCl₂; - не менее 0,5 мМ CaCl₂. <p>Фермент инактивируется нагреванием при 75°C в течение</p>	Упак.	1

		не более 10 минут.		
17	Эндонуклеаза рестрикции BsaI-HF	<p>Фермент предназначен для проведения реакции высокоспецифического расщепления ДНК. Сайт рестрикции: GGTCTC(1/5).</p> <p>Происхождение – штамм E.coli, несущий клонированный и модифицированный ген BsaI Bacillus stearothermophilus 6-55.</p> <p>Состав упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BsaI в буфере хранения (10 мМ трис-гидрохлорид, 200 мМ NaCl, 1 мМ ДТТ, 0,1 мМ ЭДТА, 200 мкг/мл БСА, 50% глицерин, pH 7,4) не менее 0,05 мл; - Буфер 6Х для нанесения на гель, содержащий два красителя, один из которых не дает тени в УФ-свете, концентрацией: не менее 0,5 мл; - Реакционный буфер 10Х (50 мМ ацетат К, 20 мМ трис-ацетат, 10 мМ ацетат Mg, 100 мкг/мл БСА, pH 7,9 при 25°C): не менее 1,25 мл. <p>При длительной ночной инкубации фермент не проявляет неспецифической активности.</p> <p>1 мкл фермента способен расщепить 1 мкг ДНК бактериофага плазиды pXba за 15 минут.</p> <p>Концентрация фермента: не менее 20 000 е.а./мл.</p> <p>В одной упаковке: не менее 1 000 е.а.</p>	Упак.	1
18	Эндонуклеаза рестрикции BbsI	<p>Предназначен для проведения реакции специфического расщепления ДНК.</p> <p>Сайт рестрикции: GAAGAC(2/6).</p> <p>Происхождение: штамм E.coli, несущий клонированный ген BbsI Bacillus brevis.</p> <p>Состав упаковки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BbsI в буфере хранения (10 мМ трис-гидрохлорид, 300 мМ KCl, 1 мМ ДТТ, 0,1 мМ ЭДТА, 300 мкг/мл БСА, 50% глицерин, pH 7,4 при 25°C): не менее 0,03 мл; - 10Х-буфер (50 мМ NaCl, 10 мМ трис-гидрохлорид, 10 мМ MgCl₂, 100 мкг/мл БСА, pH 7,9 при 25°C): не менее 1,25 мл; - Гелевый загрузочный краситель 6Х: не менее 0,5 мл. <p>Концентрация фермента: не менее 10 000 е.а./мл</p> <p>В одной упаковке: не менее 300 е.а.</p>	Упак.	1
19	Маркер длин одноцепочечной РНК	<p>Маркер предназначен для оценки длин фрагментов одноцепочечной РНК, разделяемых с помощью агарозного гель-электрофореза.</p> <p>Маркер одноцепочечной РНК с длинами в диапазоне: не уже 500 -9 000 нуклеотидов.</p> <p>Маркер представляет собой раствор фрагментов одноцепочечной РНК в буфере, содержащем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 20 мМ цитрат натрия - не менее 1 мМ ЭДТА. <p>Маркер совместим с буферами для нанесения на гель на основе формальдегида, денатурирующими и нативными агарозными гелями.</p> <p>Маркер поставляется с буфером для нанесения РНК на гель концентрацией: не менее 2Х.</p> <p>Количество маркера: не менее 25 дорожек.</p>	Упак.	1
20	Маркер малых длин одноцепочечной РНК	<p>Набор предназначен для применения в качестве маркера при проведении гельэлектрофореза.</p> <p>Маркер малых длин одноцепочечной РНК с длинами в диапазоне: не уже 50 - 1000 н.п.</p> <p>Состав упаковки:</p>	Упак.	1

		- одноцепочечные фрагменты РНК: не менее 6 шт.; - Краситель для загрузки РНК концентрацией: не ниже 2Х В одной упаковке: не менее 100 реакций		
--	--	---	--	--

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, домовладение 8, корпус 1, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: август - сентябрь 2022 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, 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 «26 июня 2022 г. по «01 августа 2022 г. включительно по адресу: 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.

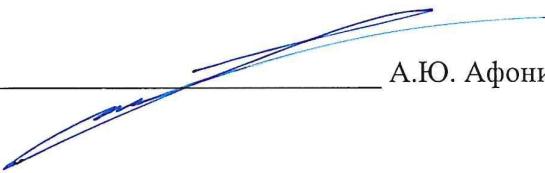
Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "А.Ю. Афонин", is placed above a horizontal line. The signature is written in a cursive style with a prominent initial stroke.