

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

16.06.2020г.

№ 16/1

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке Товара

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 ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки расходных материалов для хроматографа (далее - товар) в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар:

№ п/п	Наименование Товара	Техническое описание	Ед. изм.	Кол-во
1	Хроматографическая колонка 16/40 без наполнителя	Колонка для хроматографа Длина с одним адаптером: 225 мм-350 мм Длина с двумя адаптерами: 80 мм-350 мм Диаметр входы/выхода: 0,75/0,75 мм Химическая стабильность: водные буферы и растворители для хроматографии. Материал (трубки): Боросиликатное стекло Материал внешней рубашки: Полипропилен, Полиамид Возможность охлаждения: наличие Пористость совместимого носителя: 10 мкм Высота трубки 400 мм Внутренний диаметр 16 мм Количество в упаковке: 1 шт	Шт.	1
2	Хроматографическая колонка 10/40 без наполнителя	Колонка для хроматографа Материал (трубки): Боросиликатное стекло Диаметр входы/выхода: 1,0/1,0 мм Материал внешней рубашки: Полипропилен, Полиамид Пористость совместимого носителя: от 10 до 80 мкм Возможность охлаждения: необходим дополнительный кожух Высота трубки 400 мм Внутренний диаметр 10 мм Количество в упаковке: 1 шт	Шт.	1

3	Хроматографическая колонка 26/40	Колонка для хроматографа Материал (трубки): Боросиликатное стекло Диаметр входы/выхода: 1,0/1,0 мм Материал внешней рубашки: Полипропилен, Полиамид Пористость совместимого носителя: от 10 до 80 мкм Возможность охлаждения: необходим дополнительный кожух Высота трубки 400 мм Внутренний диаметр 26 мм Количество в упаковке: 1 шт	Шт.	1
4	Адаптер для колонки хроматографической	Адаптер для колонки хроматографической Устойчив к водным растворам и растворителям, используемым в жидкостной хроматографии. Материал: Фторкаучук, нитриловая резина, Полиамид, Полиэтилен, Полипропилен, Нержавеющая сталь Все материалы колонки смачиваемые Рабочая температура от 4 °С до 60 °С Макс. рабочее давление 1 бар (0,1 МПа) Совместим с колонкой С 26 Количество в упаковке : 1 шт Поставляется в комплекте с необходимыми трубками, уплотнителем, ограничителем потока	Шт.	1
5	Адаптер для колонки хроматографической	Адаптер для колонки хроматографической Устойчив к водным растворам и растворителям, используемым в жидкостной хроматографии. Материал: Фторкаучук, нитриловая резина, Полиамид, Полиэтилен, Полипропилен, Нержавеющая сталь Все материалы колонки смачиваемые Рабочая температура от 4 °С до 60 °С Макс. рабочее давление 1 бар (0,1 МПа) Совместим с колонкой С 16 Количество в упаковке: 1 шт Поставляется в комплекте с необходимыми трубками, уплотнителем, ограничителем потока	Шт.	2
6	Адаптер для колонки хроматографической	Адаптер для колонки хроматографической Устойчив к водным растворам и растворителям, используемым в жидкостной хроматографии. Материал: Фторкаучук, нитриловая резина, Полиамид, Полиэтилен, Полипропилен, Нержавеющая сталь Все материалы колонки смачиваемые Рабочая температура от 4 °С до 60 °С Макс. рабочее давление 1 бар (0,1 МПа) Совместим с колонкой С 10 Количество в упаковке: 1 шт Поставляется в комплекте с необходимыми трубками, уплотнителем, ограничителем потока	Шт.	1
7	Петля для образца	Петля для образца Соединение под 1/16 дюйма Устойчив к водным растворам и растворителям, используемым в жидкостной хроматографии. Материал: Полиэфирэфиркетон Внутренний диаметр: 0,75 мм Внешний диаметр: 1,58 мм Макс. объем образца 2 мл Количество в упаковке : 1 шт	Шт.	1
8	Петля для образца	Петля для образца Размер: 130 x 30 мм Совместима со спиртовыми образцами Материал: Фторопласт, фторкаучук, стекло	Шт.	1

		<p>Рабочее давление 40 бар (4 МПа) Рабочая температура 4 °С-40 °С Соединение М6 Максимальный/минимальный объем образца: 10/1 мл Количество в упаковке : 1 шт Поставляется с защитным кожухом, трубками для соединения (внутренний диаметр 0,5 мм)</p>		
9	Соединитель для трубок М6 male	<p>Соединитель для трубок Материал: Полипропилен, Полиформальдегид, Фторкаучук Тип: М6 male Количество в упаковке : 5 шт</p>	Шт.	1
10	Соединитель для трубок М6 female	<p>Соединитель для трубок Материал: Полипропилен Тип: М6 female, безфланцевый Количество в упаковке : 2 шт</p>	Шт.	1
11	Соединитель для трубок М6 male	<p>Соединитель для трубок М6 male Внутренний диаметр 2,7 мм Поставляется в комплекте с конусом для обжимки из полиэфирэфиркетона с армированием из стекловолокна Материал соединителя: Полипропилен. Количество в упаковке : 5 шт</p>	Шт.	1
12	Соединитель для фланкированных трубок М6 male	<p>Соединитель для фланкированных трубок М6 male Внутренний диаметр 1,5 мм Материал соединителя: Полипропилен. Применяется для соединения двух трубок Количество в упаковке : 1 шт</p>	Шт.	1
13	Соединитель для фланкированных трубок М6 female	<p>Соединитель для фланкированных трубок М6 female (два безфланцевых) Внутренний диаметр 1,8 мм Материал соединителя: Полипропилен. Максимальное давление: 1 МПа Применяется для соединения двух трубок Устойчив к водным растворам и растворителям, используемым в жидкостной хроматографии. Количество в упаковке : 1 шт</p>	Шт.	1
14	Хроматографический сорбент Carpo Core 400 (300 мл)	<p>Матрица - Высоко перекрестно-сшитой агарозы. Средняя частица - 90 мкм Лиганд (рКа протонированного октиламина-1 - 10,65) - Октиламин $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}$- Связывающая способность (динамическая связующая способность измеряется при достижении уровня потока 10% со временем пребывания 3 мин (200 см/ч) на колонках HiScreen™. Буфер 20 мМ Трис-НСl, 150 мМ NaCl, pH 7,5) - 22 мг овальбумина/мл Предел отсечения веса, Да - 400000 Максимальная скорость потока (в колонке с высотой слоя сорбента 20 см, при давлении до 0,2 МПа) - 700 см/ч. Стабильность pH - 3 - 13 Химическая стойкость (отсутствие существенного изменения ионной емкости и содержания углерода после хранения в 1М NaOH при 40°C в течение недели) - Все обычно используемые водные буферы, 1М гидроксид натрия (NaOH), 6М гуанидина гидрохлорид, 30% изопропанол, и 70% этанол. Избегать окислителей и анионных детергентов, цитратный буфер. Хранение - в 20% этаноле при температуре от 4°C до 30°C. Рабочая температура - от 4°C до 30°C. Общая ионная ёмкость/мл среды - 40-85 мкмоль (Cl-). Как гель-хроматографические сорбенты CarpoCore 400 не задерживают в своем слое молекулы массой более 400 кДа. Молекулы менее 400 кДа, соответственно, задерживаются на</p>	Шт.	1

		<p>колонке. Таким образом, повышается разрешение хроматографии, эффективно улавливаются более мелкие по размеру примеси, в то время как крупные молекулы-мишени (вирусные частицы) собираются в свободном объёме. Гранулы матрицы крупные и прочные, что обеспечивает высокую устойчивость к нагрузкам, высокую текучесть сорбентов и возможность проводить очистку высоковязких образцов.</p> <p>Гранулы CaptoCore 400 снаружи гидрофобные, что предотвращает связывание слишком большого количества мелких молекул примесей на поверхности гранул. В то же время мелкие примеси заходят внутрь гранул сорбента и связываются там с активированными лигандами.</p> <p>Октиламиновые лиганды являются мультимодальными: проявляют гидрофобные свойства и содержат положительно заряженные группировки, что приводит к высокому эффективному мультимодальному связыванию различных мелких примесей в широком диапазоне pH и концентрации солей, даже при высоких концентрациях загрязнителей (функция лиганда была проверена в буферах, содержащих до 1 М NaCl). Связанные внутри гранул сорбента примеси могут быть удалены последующей регенерацией матрицы.</p> <p>Всё это повышает производительность по сравнению с традиционными сорбентами для гель-фильтрации при эффективной очистке образцов, и обеспечивает возможность работать при более высоких скоростях потока. Следовательно, снижается давление на образец и максимально сокращается время пребывания образца на колонке (иногда до 1 мин.). Таким образом, сорбенты CaptoCore 400 максимально сохраняют целостность целевого продукта (до 100 раз больше) по сравнению со стандартной гель-фильтрацией и ускоряют саму процедуру хроматографической очистки в колонке. А также имеют низкий расход.</p>		
15	<p>Хроматографический сорбент Capto Core 700 (300 мл)</p>	<p>Матрица - Высоко перекрестно-сшитой агарозы. Средняя частица - 85 мкм Лиганд (pKa протонированного октиламина-1 - 10,65) - Октиламин $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}-$ Связывающая способность (динамическая связующая способность измеряется при достижении уровня потока 10% со временем пребывания 3 мин (200 см/ч) на колонках HiScreen™. Буфер 20 мМ Трис-HCl, 150 мМ NaCl, pH 7,5) - 13 мг овальбумина/мл Предел отсечения веса, Да – 700000 Максимальная скорость потока (в колонке с высотой слоя сорбента 20 см, при давлении до 0,2 МПа) - 500 см/ч. Стабильность pH - 3 – 13 Химическая стойкость (отсутствие существенного изменения ионной емкости и содержания углерода после хранения в 1М NaOH при 40°C в течение недели) - Все обычно используемые водные буферы, 1М гидроксид натрия (NaOH), 6М гуанидина гидрохлорид, 30% изопропанол, и 70% этанол. Избегать окислителей и анионных детергентов, цитратный буфер. Хранение - в 20% этаноле при температуре от 4°C до 30°C. Рабочая температура - от 4°C до 30°C. Общая ионная ёмкость/мл среды - 40-85 мкмоль (Cl-). Как гель-хроматографические сорбенты CaptoCore 700 не задерживают в своем слое молекулы массой более 700 кДа. Молекулы менее 700 кДа, соответственно, задерживаются на колонке. Таким образом, повышается разрешение</p>	Шт.	1

		<p>хроматографии, эффективно улавливаются более мелкие по размеру примеси, в то время как крупные молекулы-мишени (вирусные частицы) собираются в свободном объёме. Гранулы матрицы крупные и прочные, что обеспечивает высокую устойчивость к нагрузкам, высокую текучесть сорбентов и возможность проводить очистку высоковязких образцов.</p> <p>Гранулы CaptoCore 700 снаружи гидрофобные, что предотвращает связывание слишком большого количества мелких молекул примесей на поверхности гранул. В то же время мелкие примеси заходят внутрь гранул сорбента и связываются там с активированными лигандами, Октиламиновые лиганды являются мультимодальными: проявляют гидрофобные свойства и содержат положительно заряженные группировки, что приводит к высокому эффективному мультимодальному связыванию различных мелких примесей в широком диапазоне pH и концентрации солей, даже при высоких концентрациях загрязнителей (функция лиганда была проверена в буферах, содержащих до 1 M NaCl). Связанные внутри гранул сорбента примеси могут быть удалены последующей регенерацией матрицы.</p> <p>Всё это повышает производительность по сравнению с традиционными сорбентами для гель-фильтрации при эффективной очистке образцов, и обеспечивает возможность работать при более высоких скоростях потока. Следовательно, снижается давление на образец и максимально сокращается время пребывания образца на колонке (иногда до 1 мин.). Таким образом, сорбенты CaptoCore 700 максимально сохраняют целостность целевого продукта (до 100 раз больше) по сравнению со стандартной гель-фильтрацией и ускоряют саму процедуру хроматографической очистки в колонке. А также имеют низкий расход.</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Особые условия: Поставляемый Товар должен быть использован в научно-исследовательских целях.

Размер обеспечения исполнения Договора: 5% (Пять процентов) от цены Договора.

Срок поставки: в течение 120 (ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем заключения контракта.

Периодичность поставки: единой партией.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: май-июнь 2020 г.

Сопроводительные документы к товару: Товар поставляется в комплекте с сопроводительной документацией, предусмотренной данным видом Товара, а также сопровождается:

- паспортом качества, сертификатом соответствия, свидетельством о государственной регистрации таможенного союза.

Порядок оплаты: по факту поставки в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента поставки товара в полном объеме, аванс не предусмотрен;

В стоимость товара включается:

- изготовление/приобретение Товара;
- доставка до склада Заказчика;
- погрузочно/разгрузочные работы;
- исполнение гарантийных обязательств;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

Требования к сроку годности товара: срок гарантии Товара на момент поставки должен составлять не менее 12 месяцев.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

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 «16» июля 2020 г. по «23» июля 2020г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.

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

Афонин А.Ю.

