

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
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

19.07.2018. № 19/2

На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в поставке лабораторного оборудования для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

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 лабораторного оборудования для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Товар, Оборудование) в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

1. Технические характеристики лабораторного оборудования:

1. Система гель-документирования	
Применение	ДНК гели Белковые гели 2D гели Флуоресценция ИК флуоресценция Биолюминесценция Хемилюминесценция блотов Колориметрическая детекция блотов STAIN FREE технологии Подсчет колоний Исследования GFP растительных белков Мультиплексный анализ (до 5-и цветов)
Просмотр изображения в режиме реального времени	Наличие
Управление	Полностью автоматизированное, управление с ПК, возможны ручные настройки.
Автоматическое получение изображения	Наличие
Камера	
Тип матрицы	ПЗС-матрица, квадратная сетка
Разрешение	6.0 Мп
Эффективное разрешение	18 Мп
Темновой ток	0,0004 электронов / пиксель / сек
Представление данных	16 бит
Уровни серого цвета	65536
Квантовая эффективность 425 нм	73%

Динамический диапазон	4.8 OD
Охлаждение камеры	Система Пельтье, -57 оС ниже окружающей среды
Максимальное время экспозиции	23 часа 59 минут
Максимальное поле зрения	32.3 x 25.6 см
Минимальное поле зрения	15 x 11.8 см
Максимальная разрешающая способность	22 мкм
Оптика	Моторизованная оптика, f 0,95, автофокусировка, масштабирование, обратная связь
Моторизованный лифт, фокусирующий образец, в результате перемещения вверх/ вниз.	Наличие
Темная комната	
Блокировка дверцы	Автоматически во время работы
Встроенное верхнее освещение	Установлено, белый свет, светодиоды
Модуль дополнительного верхнего УФ-освещения	2 шт. трубки по одной с каждой стороны, опционально (по желанию пользователя) с длиной волны (254 нм, SW) с длиной волны (365 нм, LW) или с двумя волнами (SW-LW, MW-LW или SW-LW) – возможность установки по желанию клиента
Дополнительное верхнее освещение – иные длины волн	Интегрированная консоль для установки светодиодных модулей верхнего освещения. Используются только модули с HILED системами.
Максимальное число устанавливаемых HILED светодиодных модулей верхнего освещения. Используются для флуоресцентных вестерн блотов или для визуализации различных флуорофоров. Способствует уменьшению времени экспозиции для быстрого получения изображения	HILED RGB + HILED IR (в 200 раз ярче стандартных светодиодов) Диапазоны возбуждения HI-светодиодов (+/- 10 нм) Синий - пик 470нм Зеленый - пик 525нм Красный - пик 623нм IR – Peak 740nm)
Возможность повышения уровня системы внешнего освещения с HILED-RGB до HILED-RGBIR	Наличие (по желанию клиента)
Система выбора фильтров	Моторизованное 7-позиционное колесо для фильтров, в комплекте с фильтром на 595 нм (550 - 640 нм)
Доступные для системы фильтры эмиссии (опционально по желанию клиента)	516 – 600 нм, 516 – 539 нм, 594 - 610 нм, 700 - 720 нм, 800 нм, 498-541 нм, 570-616 нм, 671-716 нм.
Нижний предел обнаружения флуорофора IRDye® 800CW при работе системы	809-876 нм на полосу
Возможность установки трансиллюминатора	Трансиллюминатор с длиной волны 254 / 302 / 365 нм (одно- или двух-волнового), размер окна 20 x 20 см или 25 x 30 см, трансиллюминатор с синим светом на основе светодиодов, размер окна 16 x 20см
Вес	45 кг
Внешние габариты (Ш, В, Д)	57 x 99 x 55 см
Программное обеспечение	
<i>Для захвата изображения Genesys</i>	Наличие в комплекте, неограниченное число копий
Интегрированная база данных, для автоматической установки рабочих параметров в зависимости от типа образца и используемого метода детекции (до 300 имеющихся в продаже красителей)	Наличие
Возможность сохранения в протоколах типов образца, красителей, освещения и фильтров, а также положение диафрагмы / фокуса и размер выборки	Наличие

Возможность автоматической коррекции краевых эффектов	Наличие
Автоматическая установка рабочих параметров системы при введении данных об исследуемом образце	контроль камеры и линз, время экспозиции, установки чувствительности, требования к освещенности, выбор фильтров - наличие
Возможность выполнять автоматический, полуавтоматический и ручной захват изображений, а также одиночную серию и мультиплексирование для приложений флуоресценции и хемилюминесценции.	Наличие
Первичная обработка полученного изображения	Увеличение, добавление надписей (пояснений), сохранение и вывод на печать - наличие
Технология Flatfix	Наличие
Возможность сохранения форматов	SGD (подходит для сред GLP), TIFF, JPEG или BMP
Гамма-контроль	Наличие
Возможность быстрого количественного определения и анализа молекулярного веса гелей и пятен. QuickQuant может измерять общее и среднее количество, может определять относительное и фактическое количество ДНК и белка, а также определять наличие / отсутствие и регулирование вверх / вниз полос и связанных с ними молекулярных масс.	Наличие
Для анализа изображения GeneTools	Наличие в комплекте, неограниченное число копий
Автоматическое распознавание треков и полос	Наличие
Автоматическая корректировка изгибов и искажений полос и треков.	Наличие
Расчет молекулярного веса или размера фрагментов (bp) для белков / ДНК с использованием стандартов с одного или нескольких треков.	Наличие
Количественное определение содержания вещества в полосе при помощи стандартов с одной или нескольких дорожек.	наличие
Вывод результатов на печать и выгрузка в Word или Excel.	наличие
Интегрированная библиотека маркеров для автоматического или ручного сопоставления	Наличие
Возможность дополнения библиотеки пользователем	Наличие
Анализ пятен	автоматическое распознавание пятен с использованием сетки, количественный анализ, различные способы вычитания фона - наличие
Подсчет колоний	автоматический подсчет колоний (двухцветный режим) с возможностью одновременного счета темных и светлых колоний в одном и том же образце - наличие
Пожизненное обновление ПО через веб-сайт производителя	Наличие
ПО для работы с 2D гелями	Опционально по желанию пользователя
Наличие в комплекте	
Трансиллюминатор с окном 25 x 30 см, длины волны 302 нм, 230V, 50Hz	1 штука / Трансиллюминатор Transilluminator (25x30cm; 302/365nm) 230V, 50Hz + runners, Syngene, Великобритания

Световая панель 20x14мм. тонкая для белого света	1 штука / Панель 20x14мм. тонкая для белого света / Slimline Flat White Light Panel 20x14, Syngene, Великобритания
Конвертер УФ/синий свет, 25x30см.	1 штука / Конвертер УФ/синий свет, 25x30см. / UV to Blue light converter, 25x30cm suitable for DNA safe dyes, Syngene, Великобритания
Конвертер УФ-белый свет	1 штука / Конверсионный экран УФ-белый свет Visible light converter, Size 30.5x33cm, Syngene, Великобритания
Верхний источник УФ / 2 x UV 302 нм (модуль из 2-х трубок)	1 штука (предустановлен) / Модуль верхнего освещения УФ 302 нм / 365 нм (по 1-й лампе с каждой стороны) / 2 x UV module - with 302nm & 365nm tube 2 units supplied (1 LW & 1 MW), Syngene, Великобритания
Модуль верхнего освещения HILED RGB (красный, зеленый, синий)	1 штука (предустановлен) / Модуль верхнего освещения HILED Lighting option covering Red, Green and Blue), Syngene, Великобритания
Фильтр эмиссии 525 нм (516 - 539 нм)	1 штука / Фильтр 525 нм (516 - 539 нм) FILT525
Протоколы IQOQ	Наличие
Гарантийный срок	Один год от момента поставки товара
Рабочая станция для подключения системы, получения и обработки результатов	Наличие – 1 штука Системные требования: Минимальное разрешение дисплея: 1280 x 900, True Color (32 бит) Операционная система: операционные системы поддерживаются как в 32, так и в 64-битных версиях: Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1, Enterprise Windows 10, Windows 10 Enterprise Процессор: Intel Core 2, Core i3, Core i5 или Core i7 с тактовой частотой 2,2 ГГц (на ядро). Минимальная память: В 32-разрядных операционных системах: 2 ГБ оперативной памяти/ В 64-битных операционных системах: 3 ГБ оперативной памяти Требования к диску: HDD (жесткий диск) или SSD (твердотельный накопитель) с 1 ГБ или более свободного места. Порты: Последовательный порт RS232, DE-9. Порт USB 2.0 или USB 3.0. Обязательное наличие постоянного подключения к Интернету

2. Весы аналитические	
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	I
НПВ	220 г
НПВ точного диапазона	81 г
Дискретность	0,1 мг
Дискретность точного диапазона	0,01 мг
Калибровка	Внутренняя / ФАСТ
Количество встроенных калибровочных грузов	2
Размер весов мм	263*453*322
Размер чаши	78*73
Поставляются в комплекте с	Держатель для пробирок 120 г/0,1 мг, внутренняя калибровка Держатель для колб V 20-100 мл
3. Набор гирь для калибровки весов	
Класс точности	E2
Диапазон	1 мг-500 г. Состав набора гирь (мг): 1; 2; 2; 5; 10; 20; 20; 50; 100; 200; 200; 500.

Соответствие	ГОСТ 7328-2001
Область применения	Применяют для поверки весов второго высокого и третьего среднего класса точности

Срок поставки Товара: рекомендуется указать Участнику запроса цен, в календарных днях со дня следующего за днем заключения Договора. Поставка должна осуществляться единой партией. В срок поставки должно входить: Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным). Дата изготовления Товара не ранее 2017 г. Доставка в адрес Заказчика, погрузочно/разгрузочные работы, подъем на необходимый этаж Товара осуществляется силами и средствами Поставщика. Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара. Обучение сотрудников Заказчика. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора. Расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: июль-август 2018 г.

Порядок оплаты: Просим предоставить участнику запроса цен.

В стоимость Товара включается:

- Производство/приобретение Товара;
- Доставка до помещений Заказчика;
- Погрузочно/разгрузочные работы;
- монтаж, установка и пуско-наладочные Работы;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.
- расходы на все необходимые расходные материалы, оборудование и т.д., используемые Поставщиком при поставке Товара;
- документы, предусмотренные Техническим заданием (Инструкция по эксплуатации на русском языке, сертификаты первичной поверки, свидетельство о регистрации в Государственном реестре средств измерений и др.).

Просим предоставить стоимость Товара по следующим позициям:

Наименование Товара	Единица измерения	Количество
Система гель-документирования, в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Комплект	1
Весы аналитические, в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Шт.	1
Набор гирь для калибровки весов, в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Шт.	1

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».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой стоимости, а также систему налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с « 20 » июня 2018 г. по « 25 » июня 2018 г.

включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса ценовых 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 Услуг просим сообщить Заказчику.

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



Афонин А.Ю.