

Общественное обсуждение №378

ЛОТ 1

Процессор автоматический карусельного типа для проводки гистологических препаратов **в количестве 1 единица**

1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	гистопроцессор карусельного типа с подвесом для двух корзин, вакуумом и контролем испарений (с откачивающим устройством)	1
1.2	электронагреваемые стаканы для парафина с ручками	3
1.3	алюминиевые стаканы для реагентов с ручками или держателями объемом не менее 1,8 литров	9
1.4	вентиляционный шланг (устойчивый к воздействию растворителей) для отвода испарений в систему вентиляции - длина не менее 4 м;	1
1.5	корзина для проводки гистологических препаратов	2
1.6	фильтр с активированным углем	1
1.7	фильтр с активированным углем для формальдегида	1

2. Технические требования:

2.1. Электронагреваемые стаканы для парафина с возможностью регулировки нагрева: минимум 55°C, максимум 65°C.

2.2. Гистопроцессор должен иметь подвес для двух корзин и вмещать минимум 200 кассет суммарно.

- 2.3. Габариты не более: крышка карусельного механизма – Ø 820мм, высота - 595–780 мм, окружность качения роликов – Ø 610мм.
- 2.4. Время инкубации для каждой из станций - программируемое, не менее 3 суток в любом из сосудов для реагентов или для инфильтрации парафином для режима работы в выходные.
- 2.5. Вакуум для электронагреваемых стаканов.
- 2.6. Аппарат должен быть оснащен системой контроля испарений (с откачивающим устройством) и возможностью отвода испарений в систему вентиляции.
- 2.7. Возможность работы прибора как в ручном, так и в автоматическом режимах, в том числе возможность применения вакуума как в ручном, так и в автоматическом режимах во всех емкостях, в том числе в электронагреваемых стаканах для парафина
- 2.8. Возможность сохранять образцы от высыхания во время отключения электроэнергии.
- 2.9. Автоматический запуск процесса при возобновлении подключения электроэнергии

ЛОТ 2

Процессор автоматический для проводки гистологических препаратов (стационарный) **в количестве 1 единица**

1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Процессор автоматический для проводки гистологических препаратов (стационарный)	1
1.2	Ёмкости (флаконы) для реагентов объемом не менее 4,3 л;	13
1.3	Ёмкости (флаконы) для конденсата объемом не менее 4,3 л	1
1.4	Кюветы (контейнеры) с кассетами, снабжённые крышками, разделителями (перегородки и спиральные вставки)	3
1.5	Шланг наполнения / слива для системы автоматизированного слива, сборный (включая соединительное устройство)	1
1.6	Шланг для слива парафина, сборный	1
1.7	Фильтр с активированным углём	1
1.8	Скребок для парафина	1
1.9	кабель сетевой	1

2. Технические требования:

- 2.1. Возможность загрузки в металлические кюветы / (контейнеры) для максимального проникновения реактивов и парафина - не менее 300 кассет.
- 2.2. Система для бесконтактного заливания/слива реактивов, которая опорожняет и наполняет контейнеры для реактивов с помощью шланга,

подключенного к процессору, обеспечивая пользователю возможность бесконтактной работы с реактивами.

2.3. Наличие не менее 15 программ, каждая из которых содержит до 10 этапов обработки реактивами и 3 этапа обработки парафином; максимальная длительность этапа программы не менее 99 часов 59 мин ИЛИ 72 часа; максимальное время задержки - не менее 7 дней.

2.4. Возможность вносить в память прибора до 100 названий реактивов.

2.5. Термостабилизация для парафина в пределах не менее 40°– 65°С.

2.6. Термостабилизация для реагентов в пределах не менее 35°– 55°С.

2.7. Вакуумное насыщение при инфильтрации не выше -70 кПа.

2.8. Насыщение давления при инфильтрации не ниже 35 кПа.

2.9. Размеры, (Ш x Г x В), не более: 595 x 680 x 1325 мм

ЛОТ 3

Аппарат для покрытия предметных стекол в количестве 1 единица

1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Аппарат для покрытия предметных стекол	1
1.2	Стекланный флакон с крышкой для среды для заключения, объемом не менее 250 мл	2
1.3	Держатель для покрытых предметных стекол, каждый не менее чем на 30 препаратов	4
1.4	Магазин покровных стекол: минимальной шириной не более 24 мм и длиной от 40мм до 60мм	2
1.5	Магазин покровных стекол: минимальной шириной не более 22 мм и длиной от 40мм до 60мм	2
1.6	Фильтр с активированным углем (ксилол)	3
1.7	Вентиляционный шланг для отвода испарений в систему вентиляции - длина не менее 3 м	1
1.8	Диспенсер среды для заключения	1
1.9	Иглы диспенсера 4-х разных типов (диаметров) по 2 на тип	8
1.10	Очиститель иглы диспенсера, в сборе	1
1.11	Лоток для поврежденных покровных стекол	1
1.12	Кабель сетевой	1

2. Технические требования:

2.1. Задержка испорченных покровных стекол.

2.2. Прибор должен быть обеспечен автоматическим контролем испарений.

2.3. Возможность использования разных гистологических сред.

2.4. Возможность регулировки пользователем объема и положения нанесения гистологической среды.

- 2.5. Возможность сопряжения с аппаратом для окрашивания гистологических препаратов той же фирмы-производителя.
- 2.6. Разгрузочные магазины емкостью не менее 60 предметных стекол.
- 2.7. Производительность (пропускная способность) по предметным стеклам: 1 предметное стекло не более 10 секунд.
- 2.8. Габариты (Ш x В x Г) не более: 420 x 600 x 550 мм.
- 2.9. Полный цикл окраски и изготовления слайдов в автоматическом режиме, включая автоматизированный процесс приема слайдов из аппарата для окрашивания гистологических препаратов в аппарат для покрытия предметных стекол без вмешательства оператора.

ЛОТ 4

Аппарат для ИНС и ISH окрашивания гистологических препаратов автоматический (стационарный) **в количестве 1 единица**

1.Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Рабочий модуль для ИНС и ISH окрашивания гистологических препаратов автоматический (стационарный)	1
1.2	Компьютер (контроллер)	1
1.3	ЖК монитор	1
1.4	Ручной сканер штрих-кодов	1
1.5	Маркировщик предметных стекол (принтер этикеток препаратов)	1
1.6	Коммутатор	1
	Набор всех необходимых расходных материалов для запуска прибора в эксплуатацию:	
1.7	Станции для перемешивания реагентов, изготовлены из пластика и состоят из 6 флаконов, соединенных между собой, используются для перемешивания DAB хромогена и DAB буфера при проведении иммуногистохимического окрашивания	5
1.8	Этикетки для стекол и лента для принтера (не менее 3000 штук на ленте)	1
1.9	Контейнер открытого типа, объем не менее 7 мл, не менее 10 штук в упаковке	1 упаковка
1.10	Набор для титрования (вставки для титровальных контейнеров, 7 мл, 50 штук в упаковке; контейнеры для титрования 10 штук в упаковке 6 мл)	1 упаковка
1.11	Внутренние вставки для контейнеров для титрования, не менее 50 штук в упаковке	1 упаковка

2. Технические требования:

- 2.1. Оборудование должно обеспечивать автоматического выполнения следующих операций для каждого образца: депарафинизация срезов, демаскировка антигенов (высокотемпературная и энзиматическая), иммуногистохимическое окрашивание, гибридизация *in situ*, контрастирование гематоксилином.
- 2.2. Все операции должны выполняться в одном приборе (едином модуле), перемещение образцов между отдельными операциями вручную не требуется.
- 2.3. Горизонтальное размещение стекол с препаратами.
- 2.4. Максимальное количество одновременно обрабатываемых стекол - не менее 30.
- 2.5. Наличие функции использования буферов для демаскировки антигенов с различным pH.
- 2.6. Габариты (Ш x В x Г) не более: 760 мм x 703 мм x 775 мм.
- 2.7. Максимальная температура нагрева стекол, градусов - не менее 100.
- 2.8. Наличие независимого нагрева каждого стекла индивидуальным нагревательным элементом.
- 2.9. Максимальное количество одновременно используемых реагентов – не менее 36.
- 2.10. Максимальное количество одновременно используемых реагентов (первичных антител и зондов) при загруженных в прибор системах детекции для ИГХ и гибридизации *in situ* - не менее 28.
- 2.11. Наличие функции загрузки первичных антител, зондов и системы детекции в произвольном порядке.
- 2.12. Объем контейнеров под реагенты - не менее 7 мл
- 2.13. Стандартизованный объем реактива, наносимого на стекло, для каждого стекла: нижняя граница диапазона, мкл - не более 100, верхняя граница диапазона, мкл - не менее 150.
- 2.14. Наличие роботизированной руки для переноса и точного дозирования всех используемых в окрашивании реагентов.
- 2.15. Наличие автоматической периодической промывки дозирующего устройства роботизированной руки после каждого нанесения реагентов.
- 2.16. Наличие функции одновременного запуска различных протоколов окрашивания (различные протоколы ИГХ, *in situ* гибридизации) на разных стеклах с препаратами.
- 2.17. Функции независимой дозагрузки и выгрузки стекол в процессе выполнения текущих протоколов ИГХ окрашивания или реакций *in situ* гибридизации без их прерывания.
- 2.18. Совместимость с первичными антителами для иммуногистохимии любых производителей.
- 2.19. Сбор отработанных растворов в различные емкости в зависимости от класса опасности отходов.

2.20. Наличие автоматического бесконтактного распределения реагентов на срезе, которое позволяет избежать «пустых», неокрашенных пространств и создать оптимальные условия окрашивания каждого среза.

ЛОТ 5

Аппарат для окрашивания гистологических препаратов автоматический **в количестве 1 единица**

1.Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Аппарат для окрашивания гистологических препаратов автоматический	1
1.2	Сосуды (кюветы) для реактивов с крышками и с ручьями	34
1.3	Сосуды (кюветы) для промывки проточной водой, не менее	5
1.4	Держатели предметных стекол, каждый минимум на 30 препаратов	10
1.5	Угольный фильтр (для удаления испарений)	3
1.6	Шланг для отработанного воздуха длиной не менее 4 м	1
1.7	Нагревательные модули для сушки предметных стекол с поддонами для парафина, с возможностью размещения одновременно не менее 2 держателей предметных стекол в каждом модуле	2
1.8	Шланг сливной	1
1.9	Шланг для подачи воды с уплотнением	1
1.10	Модуль для автоматического выбора протокола окрашивания	20
1.11	Аппарат для покрытия предметных стекол с модулем для автоматической передачи стекол	1
1.12	Стеклянный флакон с крышкой для среды для заключения, объемом не менее 250 мл	2
1.13	Держатель для покрытых предметных стекол, каждый не менее чем на 30 препаратов	4
1.14	Магазин покровных стекол: минимальной шириной не более 24 мм и длиной от 40мм до 60мм	2
1.15	Магазин покровных стекол: минимальной шириной не более 22 мм и длиной от 40мм до 60мм	2
1.16	Фильтр с активированным углем (ксилон)	3
1.17	Вентиляционный шланг для отвода испарений в систему вентиляции - длина не менее 3 м	1
1.18	Диспенсер среды для заключения	1
1.19	Иглы диспенсера 4-х разных типов (диаметров) по 2 на тип	8
1.20	Очиститель иглы диспенсера, в сборе	1
1.21	Лоток для поврежденных покровных стекол	1

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.22	Кабель сетевой	2

2. Технические требования:

- 2.1. Объем одновременной загрузки не менее 360 препаратов.
- 2.2. Количество программ не менее 50.
- 2.3. Наличие станций для сушки с поддонами для парафина – не менее 2-х, с возможностью размещения одновременно не менее 2 держателей предметных стекол в каждой станции.
- 2.4. Количество станций для загрузки и выгрузки слайдов: не менее 4 для загрузки, не менее 4 для выгрузки.
- 2.5. Возможность автоматического запуска держателя (без вмешательства оператора) с выбором программы окраски
- 2.6. Интегрированная вытяжка через фильтр из активированного угля во внешнюю вытяжку
- 2.7. Автоматизированный процесс передачи окрашенных препаратов из аппарата для окрашивания гистологических препаратов в аппарат для покрытия предметных стекол без вмешательства оператора.
- 2.8. Отдельные люки для загрузки и выгрузки препаратов.
- 2.9. Наличие сосудов (кювет) для промывки с управляемой подачей проточной воды – не менее 5.
- 2.10. Полный цикл окраски и изготовления слайдов в автоматическом режиме, включая автоматизированный процесс приема слайдов из аппарата для окрашивания гистологических препаратов в аппарат для покрытия предметных стекол без вмешательства оператора.
- 2.11. Задержка испорченных покровных стекол.
- 2.12. Возможность использования разных гистологических сред.
- 2.13. Количество и положение нанесения среды для заключения выбирается аппаратом для окрашивания гистологических препаратов в зависимости от выбранной программы окраски.
- 2.14. Разгрузочные магазины емкостью не менее 60 предметных стекол.
- 2.15. Производительность (пропускная способность) по предметным стеклам: 1 предметное стекло не более 10 секунд.
- 2.16. Размеры мультистанции (Ш x Г), не более: 1630 x 600мм.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (объему предоставления гарантий качества товара), обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара

- 3.1. Гарантийное сервисное обслуживание системы в течение не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.