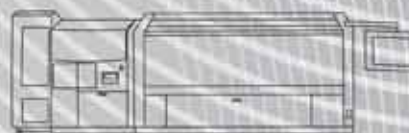
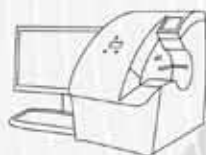


Морфология

Каталог



Морфологическая лаборатория XPRESS



Содержание

Вырезка	1
Станция вырезки для работы двух врачей Hugeco Premium	2
Рабочая станция для вырезки	2
Станция вырезки для работы двух врачей	3
Доска для вырезки Sakura Accu-Edge	3
Инструменты для вырезки Sakura Accu-Edge	4
Одноразовые доски для вырезки анатомических образцов	4
Многоцелевые контейнеры для гистологического материала	5
Гистологические контейнеры с окном для определения уровня формалина	5
Гистофор	5
Печатки предохраняющие от порезов	6
Печатки из стальной кольчуги	6
Эндокит	6
Транспортные среды и фиксаторы	7
Гистологические кассеты	8
Биопсийные кассеты Sakura Tissue-Tek® с сеточкой	8
Биопсийные кассеты	8
Биопсийные кассеты Sakura Tissue-Tek® 6 секций	8
Супермега кассеты	9
Биопсийные мешочки	9
Биопсийные прокладки	9
Маркировка	11
Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura AutoWrite	12
Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura IDent	12
Лабораторные маркеры и карандаши	13
Проводка	15
Процессор скоростной проводки X50/120	16
Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x120	17
Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x50	17
VIP Проводка	18
Tissue-Tek VIP6	19
Tissue-Tek VIP5Jr	19
Реагенты для проводки. Фиксаторы	20
Декальцинатор Sakura TDE™ 30	21
Декальцинаторы	21

Заливка в парафин	23
Аппарат для автоматизированной заливки AutoTEC	24
Аппарат для автоматизированной заливки Tissue-Tek AutoTEC	25
Гистологические кассеты Tissue-Tek Paraform	25
Модульная система заливки парафином Sakura Tissue-Tek® TEC® 5	26
Диспенсер парафина	26
Вентилируемый термостат для гистологии	26
Заливочные кассеты	27
Заливочные формы из нержавеющей стали	27
Заливочные кольца	27
Заливочные формы пластиковые одноразовые	27
Набор для получения тканевых матриц Tissue-Tek Quick-Ray	28
Заливочные среды HISTOMIX®	29
Микротомия	31
Автоматический ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 400	32
Ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 200	32
Электрический санный микротом PFM Slide 4003 E	33
Санный микротом PFM Slide 2003	33
Одноразовые микротомные лезвия Accu-Edge (Feather, Япония)	33
Рабочее место для микротомии Bio-Optica Microtome Bench	34
Криостат Sakura Tissue-Tek Cryo3	34
Водяная баня для расправления срезов с нагревательным столиком Bio-Optica	35
Столик для подсушивания гистологических препаратов	35
Водяная баня для расправления срезов (круглая)	35
Водяная баня для расправления срезов (квадратная)	35
Аксессуары для микро- и криотомии	36
Предметные и покровные стекла производства MENZEL, Германия	37
Предметные и покровные стекла производства БиоВитрум, Китай	37
Окраска и заключение	39
Аппарат для окраски и заключения Prisma&Film	40
Мультистейнер Tissue-Tek Prisma	41
Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровную плёнку Sakura Tissue-Tek® Film®	41
Мультистейнер DRS 2000	42
Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровное стекло Tissue-Tek® Glas™ Coverslipper	42
Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровное стекло Tissue-Tek® Glas™ g2	42
Наборы для окраски препаратов Bio-Optica	43
Сосуд Шифердеккера с крышкой	43
Сосуд Хеллендахеля с крышкой	43
Сосуд Коплина с крышкой	43
Набор из стекла на 10 предметных стекол	43
Среда для заключения препаратов Био Маунт	43
Маунт-квик	43

Иммуногистохимия	45
Технология Roche-Ventana	46
BenchMark XT	47
BenchMark ULTRA	47
Расходные материалы для иммуногистохимии	48
Реагенты для ручного метода ИГХ и открытых автоматизированных систем	48
Реагенты для автоматизированных иммуностейнеров Roche-Ventana	48
Цитология	51
NOVAPREP® NPS	52
Цитоцентрифуга Cyto-Tek®	52
Микроскопия и телепатология	55
Nikon Eclipse Ni-U	56
Nikon Eclipse Ni-E	56
Nikon Eclipse Ci-L/Ci-S	57
Nikon Eclipse Ci-E	57
Микроскоп Nikon Eclipse E200F	58
Станция регистрации макроизображений NIKON Mi	58
Цифровая камера Nikon DS-Fi2	59
Программное обеспечение NIS Elements	59
Aperio ScanScope XT	60
Aperio ScanScope AT	60
Aperio ScanScope OS	61
Aperio ScanScope FL	61
Архивирование	63
Архивные системы БиоВитрум	64
Система влажного архива HistoSafe	64
Шкаф для архивирования стекол Bio-Optica (Серия 2)	65
Модули для архивирования Color-Teca	65

(Вырезка)

(Маркировка)

(Проводка)

(Заливка в парафин)

(Микротомия)

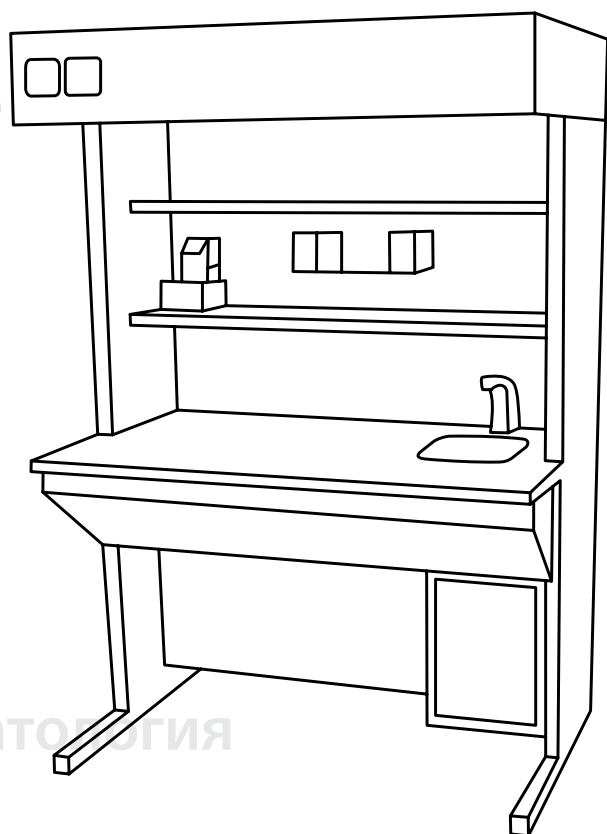
(Окраска и заключение)

(Иммуногистохимия)

(Цитология)

(Микроскопия и телепатология)

(Архивирование)



Станция вырезки для работы двух врачей Hugesco Premium



Каталожный №	Описание
33343	Станция вырезки Hugesco Premium

Станция вырезки Hugesco Premium предназначена для работы двух врачей «лицом к лицу». Рабочая зона оснащена подъемным механизмом с электрическим приводом с функцией запоминания 4-х положений. Нисходящая вентиляция с возможностью подключения к системе центральной вентиляции. Возможность регулировки силы всасывания.

Комплектующие:

- Фильтр из активированного угля.
- Двойная раковина со смесителем.
- Диспенсер формалина со звуковыми/визуальными системами оповещения – чистый и отработанный формалин.
- Система ополаскивания рабочей поверхности.
- Увеличительное стекло с подсветкой.
- Магнитный держатель для инструмента.
- Резервуар для отработанного формалина под раковиной.
- Доска для вырезки.
- Кронштейн для цифровой камеры.
- Персональный компьютер с подключенной цифровой камерой и программным обеспечением.

Рабочая станция для вырезки



Каталожный №	Описание
33340	Станция вырезки

Рабочая станция выполнена из нержавеющей стали 316L. Оснащена системой автоматической подсветки с детектором движения. Встроенная раковина с горячей и холодной водой. Гибкий водопроводный кран с диаметром раструба 195 мм. Контейнер для восстановления формалина, расположенный под раковиной.

Электрическая розетка с защитой от резких скачков напряжения. Встроенная ниша для бумажных полотенец. Вентиляция с нисходящей тягой (800 м³/ч) с быстрой регулировкой по перфорированной рабочей поверхности. Инфракрасные «бесконтактные» датчики на кранах. Также доступна модель длиной 1,9 м для одновременной работы двух врачей.

Комплектующие:

- Записывающее устройство (диктофон)
- Фильтр из активированного угля (модель 33341)

Станция вырезки для работы двух врачей



Каталожный №	Описание
33340-2	Станция вырезки для работы двух врачей

Станция для одновременной работы двух врачей. Вытяжка осуществляется непосредственно через рабочую поверхность. Раковина и емкость для слива формалина расположены в центре стола. Выдвижная защитная перегородка из оргстекла обеспечивает удобство работы. Встроенная вытяжка с вентилятором производительностью 800м³/ч, подключение к централизованной системе вентиляции или автономная работа (фильтр поставляется отдельно).

Комплектующие:

- Кран для холодной и горячей воды с инфракрасным датчиком.
- Контейнер для бумажных салфеток.
- Галогенные лампы освещения и две лампы направленного света.
- Две электророзетки с каждой стороны.
- Большое количество полок и стоек.

По желанию клиента станция может быть укомплектована электрическими весами и диктофоном с ножным включением.

Доска для вырезки Sakura Accu-Edge



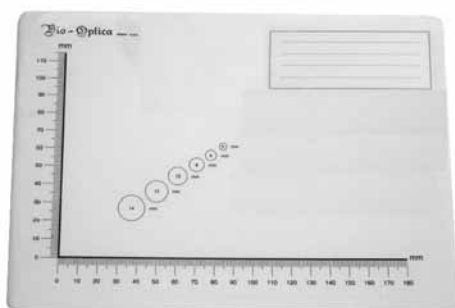
Каталожный №	Описание
4800	Малая доска для вырезки 43 × 29 × 3 см
4801	Большая доска для вырезки 59 × 42 × 3 см

Доска для вырезки Sakura позволяет получать образцы тканей стандартной формы и толщины. На доске имеются два специальных отсека, в которые помещается ткань, предназначенная для вырезки. Глубина отсеков легко регулируется в пределах от 1,5 мм до 3,0 мм, что позволяет получить образец ткани нужной толщины. Доску для вырезки Sakura можно использовать как в качестве самостоятельного рабочего места, так и в станции для вырезки.

Инструменты для вырезки Sakura Accu-Edge

Каталожный №	Наименование	Фасовка
4803	Вилка-фиксатор для вырезки операционного материала Grossing Fork 1,5 мм	1 шт.
4804	Вилка-фиксатор для вырезки операционного материала Grossing Fork 2,0 мм	1 шт.
4807	Вилка-фиксатор для вырезки операционного материала Grossing Fork 2,5 мм	1 шт.
1454	Ручка для одноразовых микротомных ножей F80	1 шт.
1455	Ручка для одноразовых ножей Accu-Edge® F80-Mini	1 шт.
4785	Тримминговые ножи (размер 130 мм)	50 шт/уп
4786	Держатель тримминговых лезвий укороченный, размер 130 мм	1 шт.
4789	Тримминговый нож (размер 260 мм)	50 шт/уп
4790	Ручка для тримминговых лезвий, размер 260 мм	1 шт.
4791	Ручка для скальпеля	1 шт.
4792	Сменные лезвия для скальпеля (0,6 мм), с закругленным концом	100 шт/уп
4793	Сменные лезвия для скальпеля (толщина 0,6 мм), с заостренным концом	100 шт/уп
4794	Ножницы со сменными лезвиями	10 шт/уп
4795	Комплект сменных лезвий для ножниц (заточенное/заточенное)	5 пар/уп
4796	Комплект сменных лезвий для ножниц (заточенное/тупое)	5 пар/уп
4797	Комплект сменных лезвий для ножниц, (тупое/тупое)	5 пар/уп
4295	NEUTRA-PADS™ подкладки для нейтрализации формалина во время вырезки	10 × 10 шт

Одноразовые доски для вырезки анатомических образцов



Одноразовые доски предназначены для вырезки анатомических образцов заданного размера. Имеют нанесённые на поверхность вертикальную и горизонтальную разметку и окружности разных диаметров, что позволяет максимально быстро и точно получить необходимый образец.

Каталожный №	Описание	Фасовка
08-8000	15 × 21 см	20 шт./уп.
08-8010	30 × 21 см	20 шт./уп.
08-8020	30 × 42 см	20 шт./уп.

Многоцелевые контейнеры для гистологического материала

Контейнеры для гистологического материала. Предназначены для хранения и транспортировки гистологических образцов.

Материалы — полистирол и полипропилен.



Каталожный №	Объем	Фасовка
07-7760	10 мл	1800 шт./уп
07-7770	20 мл	1000 шт./уп
07-7780	30 мл	750 шт./уп
07-7790	50 мл	500 шт./уп
07-M125	125 мл	250 шт./уп
07-M250	250 мл	200 шт./уп
07-M500	500 мл	100 шт./уп
07-M1000	1000 мл	100 шт./уп
07-M2500	2500 мл	50 шт./уп
07-M5000	5000 мл	20 шт./уп

Гистологические контейнеры с окном для определения уровня формалина

Гистологические контейнеры с окном предназначены для хранения и транспортировки гистологических образцов. Имеют окошко для определения уровня формалина.

Материал — полипропилен.



Каталожный №	Объем	Фасовка
07-7700	125 мл	250 шт./уп
07-7750	250 мл	200 шт./уп
07-7710	500 мл	100 шт./уп
07-7720	1000 мл	100 шт./уп
07-7730	2500 мл	50 шт./уп
07-7740	5000 мл	20 шт./уп

Гистофор



Каталожный №	Объем	Фасовка
06-003/150	150 мл	12 шт./уп
06-003/50	50 мл	15 шт./уп
06-003/2500	2500 мл	1 шт./уп
06-003/5000	5000 мл	1 шт./уп
06-003/500	500 мл	4 шт./уп
06-003/10	10 мл	50 шт./уп

Гистофор — среда для транспортировки и хранения гистологического материала. Гистофор представляет собой герметичные емкости с готовым к использованию фиксатором. Каждая ёмкость имеет этикетку с полями для записи. Как результат — сокращаются трудозатраты и время контакта персонала с вредными испарениями, отсутствует необходимость в заказе и приготовлении фиксаторов. Гистофор удобно использовать для транспортировки материала в лабораторию, а так же для хранения влажного архива. Использование среды Гистофор обеспечивает гигиеничность процессов забора и транспортировки гистологического материала, а также положительно влияет на достоверность диагноза.

Печатки предохраняющие от порезов

В материал перчаток вплетены кевларовые волокна, обеспечивающие высокую механическую прочность и устойчивость к внешним воздействиям, а также длительный срок использования. Внутренняя хлопковая выстилка обеспечивает комфортную работу.



Каталожный №	Описание	Фасовка
08-65002	Малый размер	1 пара
08-65002/CO	Малый размер	10 шт.
08-65003	Средний размер	1 пара
08-65003/CO	Средний размер	10 шт.
08-65004	Большой размер	1 пара
08-65004/CO	Большой размер	10 шт.

Печатки из стальной кольчуги

Перчатки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и гарантируют защиту рук от порезов и повреждений. Регулируемый по размеру браслет на запястье позволяют фиксировать перчатки в процессе работы.



Каталожный №	Описание	Фасовка
08-530	Малый размер	1 шт.
08-533	Средний	1 шт.
08-535	Большой	1 шт.

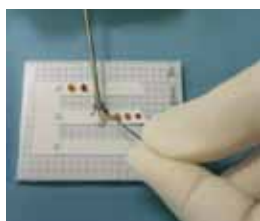
Эндокит

(набор для ориентирования биопсий)



Эндокит позволяет правильно сориентировать эндоскопические биопсии, гарантируя качественный анализ слизистой оболочки и других слоев биопсиной препарата.

Каталожный №	Описание
08-8700	Состав набора Эндокит: 40 наборов планшетов с фильтр-полосками (3 полоски) 80 пробирок с забуференным формалином



Эндоскопист помещает биопсии на фильтр-полоски вдоль прямой линии.



Фильтр-полоску с биопсиями отрывают и помещают для фиксации в пробирку с забуференным формалином.



Фильтр-полоска с биопсиями поступает на этап проводки. Рекомендуется использовать гистологические кассеты.



На этапе заливки лаборант гистолог поворачивает полоски с биопсиями на 90°.



На этапе микротомии биопсии режут вместе с фильтром, при этом фильтр не оказывает негативного воздействия на микротомный нож или лезвие.

Транспортные среды и фиксаторы

Каталожный №	Наименование	Фасовка	Описание
05-M01023	B5 (формалин / хлорид ртути II)	500 мл	Фиксатор для гемопэтических тканей.
05-X200	Био-фикс	4 × 200 мл	Фиксатор-спрей для влажных мазков.
05-X200/CO		24 × 200 мл	
05-M01008	Буэн	500 мл	Фиксатор обеспечивающий яркую окраску образца цитоплазматическими красителями (рекомендован для трихромного окрашивания)
05-01008E		2500 мл	
05-M01024	Дюбоск Бразиль	500 мл	Экспресс-фиксатор с высокой проникающей способностью для игольных биоптатов печени, почек, яичек
05-01024E		2500 мл	
05-K01015	Иммунофикс	10 л	Фиксатор для иммуногистохимических исследований.
05-K01016		20 л	
05-M03009	Биодек R	500 мл	Декальцификатор для препаратов компактной костной ткани, а так же кальциевых конкреций и депозитов в мягких тканях.
05-03009Q		2500 мл	
04-230827	Миелодек	10 × 100мл	Фиксатор/декальцификатор для биоптатов костного мозга; рекомендуется при диагностике в гематологии
05-01043/L	Саккомано	1000 мл	Фиксатор для жидких цитологических препаратов, особенно для слизистых выделений
05-M01026	Сублимат Буэн-Холланд	500 мл	Фиксатор для тканей гипофиза, эндокринной части поджелудочной железы
05-01001E	Фиксатор F. A. A.	2500 мл	Фиксатор для препаратов тканей с высоким содержанием жиров
05-M01013	Фиксатор Карнуа	500 мл	Фиксатор для гистологических и цитологических образцов. Селективен к глюкогену
05-01013E		2500 мл	
05-M01019	Фиксатор Карсона	500 мл	Фиксатор для электронной микроскопии.
05-01030/E	Холланд	2500 мл	Фиксатор для гистологических и цитологических образцов. Особенно хорошо подходит для трихромного окрашивания
30-30111	Фиксатор Бэйкера	500 мл	Фиксатор для гистоэнзиматических реакций
06-10077E	Деол абсолют	2500 мл	Заменитель этанола, не содержит примесей метанола
06-001S/M/L	Формалин 10% забуференный	1 л, 5 л, 10 л	Универсальный фиксатор для тканей различных типов

Гистологические кассеты



Кассеты используются при проводке и заливке материала. При заливке кассета выполняет роль основания блока. Изготовлены из химически стойкого пластика.

Размер пор: 6 × 1 мм

Упаковка: 500 шт.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-7100	Цвет белый
07-7110	Цвет оранжевый
07-7120	Цвет голубой
07-7130	Цвет желтый
07-7140	Цвет лиловый
07-7150	Цвет розовый
07-7160	Цвет зеленый

Биопсийные кассеты Sakura Tissue-Tek® с сеточкой



Кассеты используются на этапе проводки биопсийного материала. Наличие сетки позволяет использовать кассету без биопсийных прокладок и мешочков. Mesh-кассеты. Изготовлены из химически стойкого пластика.

Упаковка: 2 × 250 шт.

Производитель: Sakura (Япония)

Каталожный №	Описание
4306	Цвет белый
4307	Цвет розовый
4308	Цвет желтый
4309	Цвет зеленый
4312	Цвет голубой
4313	Цвет серый
4314	Цвет красный

Биопсийные кассеты



Биопсийные кассеты используются при проводке малого по размеру биопсийного материала. Рекомендуется использование биопсийных кассет с биопсийными прокладками и мешочками, что надежно предохраняет материал от потерь во время проводки. Изготовлены из химически стойкого пластика.

Размер пор: 0,6 × 0,6 мм

Упаковка: 500 шт.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-7200	Цвет белый
07-7210	Цвет оранжевый
07-7220	Цвет голубой
07-7230	Цвет желтый
07-7250	Цвет розовый
07-7260	Цвет зеленый
07-7280	Цвет серый

Биопсийные кассеты Sakura Tissue-Tek® 6 секций



Кассеты используются на этапе проводки серийного биопсийного материала. Снабжены крышкой со специальным шарнирным механизмом.

Шестисекционные кассеты. Изготовлены из химически прочного пластика.

Упаковка: 2 × 250 шт.

Производитель: Sakura (Япония)

Каталожный №	Описание
4073	Цвет белый
4074	Цвет серый
4075	Цвет желтый
4076	Цвет зеленый
4077	Цвет голубой

Супермега кассеты



Супермега кассеты предназначены для проводки большого по размеру гистологического материала.

Изготовлены из химически стойкого пластика.

Размер пор: 6 × 1 мм

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-7000	Супермега кассеты. Гистологические кассеты белого цвета с прямоугольными отверстиями и крышкой. (200 шт./уп.) Размер: 73 × 53 × 16 мм
07-7300	Мега кассеты белого цвета с прямоугольными отверстиями. (750 шт./уп.) Размер: 40 × 28 × 12 мм

Биопсийные мешочки

Для сохранения небольшого биопсийного материала в процессе проводки.



Биопсийные мешочки изготовлены из специальной ткани, структура которой обеспечивает свободный доступ реагентов к материалу в процессе проводки.

Используются совместно с биопсийными кассетами.

Упаковка: 1000 шт.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-00005	30 × 45 мм
07-00004	75 × 73 мм
07-00003	45 × 60 мм

Биопсийные прокладки



Биопсийные прокладки используются в случаях, когда размеры образца очень малы, и он может быть утерян даже в биопсийной кассете.

Биопсийные прокладки вкладываются в кассеты. Образец помещается между двумя прокладками в виде «сэндвича».

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-7290	500 шт./уп.
07-7290/5	5000 шт./уп.
07-7290/15	1500 шт./уп.

{ Вырезка }

{ **Маркировка** }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ Микротомия }

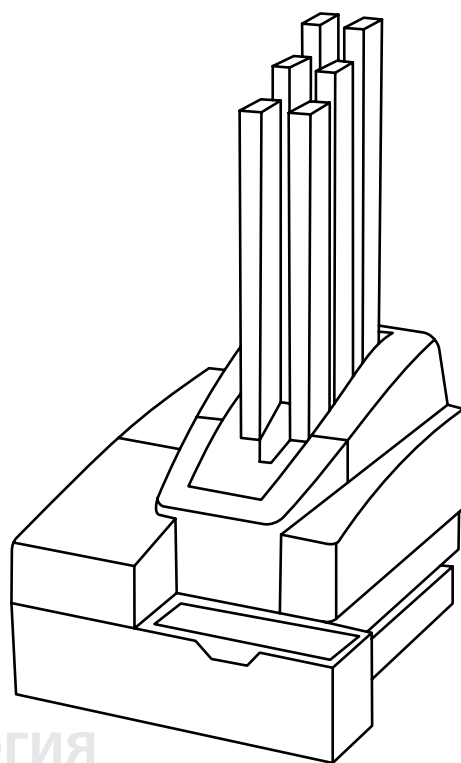
{ Окраска и заключение }

{ Иммуногистохимия }

{ Цитология }

{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }



Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura AutoWrite



Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura AutoWrite® Slide Printer и Sakura AutoWrite® Cassette Printer позволяют достичь большего уровня автоматизации работы в лаборатории, гарантируя высокоскоростную и качественную маркировку препаратов и гистологического материала.

Краска наносится на поверхность, а потом фиксируется на ней с помощью вспышки высоковольтной лампы. Благодаря такому способу печати чернила не стираются. Разрешение печати 300 dpi. Принтеры AutoWrite® Slide Printer и AutoWrite® Cassette Printer позволяют печатать любые символы и изображения, включая одно- и двухмерные штрих-коды. Легко встраиваются в лабораторную информационную систему.

AutoWrite® Slide Printer оснащен 3 магазинами с вертикальной загрузкой на 150 предметных стекол каждый, а AutoWrite® Cassette Printer — 6 магазинами с вертикальной загрузкой на 80 кассет каждый. Маркированные стекла или кассеты последовательно подаются на планшет на передней части принтера. Подобная конструкция позволяет быстро и легко загружать принтер и забирать стекла или кассеты.

Каталожный №	Описание
8031	AutoWrite® Slide Printer
8030	AutoWrite® Cassette

Принтеры для маркировки предметных стекол и гистологических кассет Sakura IDent



Принтеры для маркировки кассет Sakura IDent Cassette Printer и стекол Sakura IDent Slide Printer позволяют существенно облегчить и стандартизировать процесс маркировки в лаборатории. Принтер для маркировки кассет Sakura IDent Cassette Printer может печатать в две строки по 16 знаков в каждой; принтер для маркировки стекол Sakura IDent Slide Printer может печатать по 4 строки, 16 знаков в каждой. Оба принтера могут печатать все символы специальными чернилами, устойчивыми к растворителям. Стандартная клавиатура с отдельным блоком для печати цифр позволяет организовать процесс маркировки максимально эффективно и быстро.

Каталожный №	Описание
8055	Принтер для маркировки кассет Sakura IDent Cassette Printer
8056	Принтер для маркировки стекол Sakura IDent Slide Printer

Лабораторные маркеры и карандаши



Каталожный №	Наименование	Описание	Фасовка
11-100	Иммуногистохимический карандаш для блокирования жидкостей Pap-Pen	Предназначен для блокирования жидкостей на предметных стеклах	1 шт.
11-100M	Иммуногистохимический карандаш для блокирования жидкостей Pap-Pen-Mini	Гидрофобные свойства сохраняются при температуре до 120°	1 шт.
11-50	Лабораторный маркер. Цвет черный	Предназначен для маркировки гистологических и биопсийных кассет, предметных стекол. Устойчив к воздействию ксилола, спирта, ацетона, формалина	12 шт.
11-56	Лабораторный маркер. Цвет красный	Предназначен для маркировки гистологических и биопсийных кассет, предметных стекол. Устойчив к воздействию ксилола, спирта, ацетона, формалина	10 шт.
08-DS2F	Карандаш с алмазным грифелем	Предназначен для маркировки предметных стекол	1 шт.

Вырезка

Маркировка

Проводка

Заливка в парафин

Микротомия

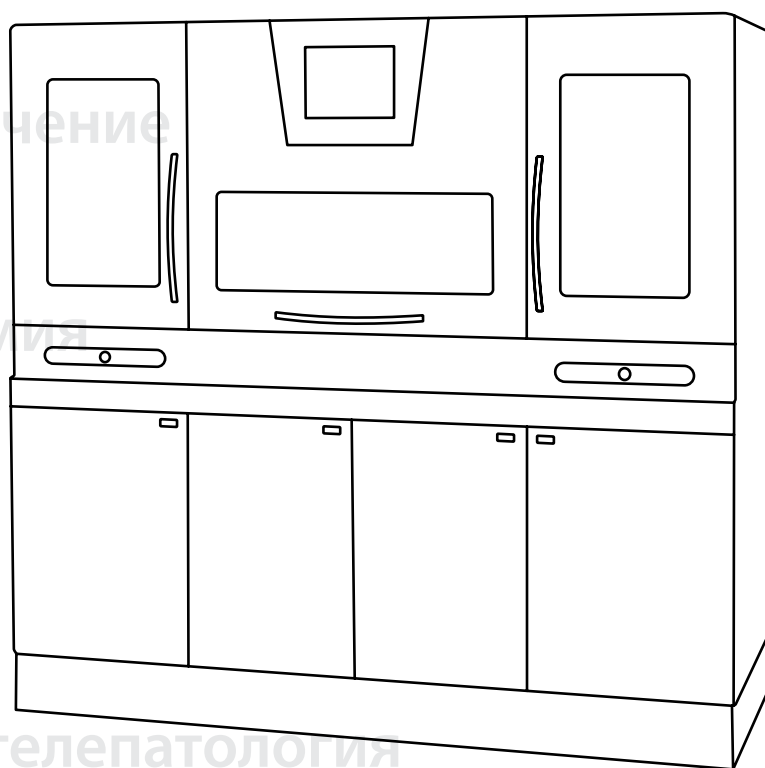
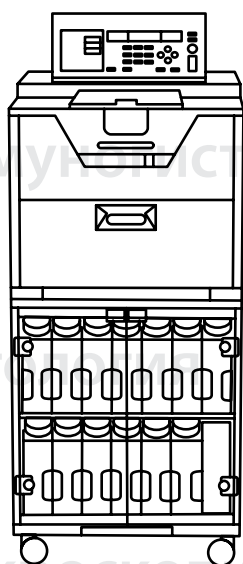
Окраска и заключение

Иммуногистохимия

Цитология

Микроскопия и телепатология

Архивирование



Морфологическая лаборатория XPRESS

Процессор скоростной проводки X50/120

Компания Sakura (Япония) традиционно считается пионером в развитии и внедрении новейших технологий в области патоморфологии.

Технология конвейерной проводки **Sakura XPRESS** является революционным методом проводки, полностью меняющим организацию работы гистологической лаборатории в направлении полной автоматизации и стандартизации.

Технология Sakura Xpress

- ● ● ● ● **Сокращение времени проводки до 1 часа**
- ● ● ● ● **Возможность постоянной/конвейерной загрузки** материала каждые 15-40 минут
- ● ● ● ● **Автоматизация и стандартизация** процесса проводки
- ● ● ● ● **Высокое качество результата** — во многом превосходит качество стандартной проводки
- ● ● ● ● **Отсутствие необходимости сортировать материал** по типу ткани и размеру



Технология конвейерной проводки Sakura XPRESS позволяет существенно сократить время постановки диагноза врачом-патологоанатомом — **с 3-5-ти дней до 1-го дня**. Возможность постановки диагноза в кратчайшие сроки позволяет своевременно назначить персонализированную терапию для пациента и начать борьбу с заболеванием на ранних стадиях его развития.



Гистологический процессор конвейерного типа Sakura Tissue-Tek Xpress в российских лабораториях:

1. Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии, г. Москва
2. Онкологические диспансеры городов: Рязань, Ярославль, Иваново, Самара, Барнаул, Тюмень, Оренбург
3. Диагностические центры городов: Ростов-на Дону, Иркутск, Перинатальный центр г. Сургут, а также больницы городов: Екатеринбург, Санкт-Петербург, Москва, Краснодар и другие.

Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x120



Гистологический процессор конвейерной проводки Sakura Tissue-Tek® Xpress® x50



Каталожный №	Описание
7722	Xpress x120
7115	Xpress® Pre-Processing Solution
7120	Xpress® Molecular Fixative
7730	Набор реагентов для Xpress® x120 Reagent Set

Каталожный №	Описание
7750	Xpress x50
7115	Xpress® Pre-Processing Solution
7120	Xpress® Molecular Fixative
7760	Xpress® x50 Reagent Set

Аппарат для автоматизации процесса гистологической проводки Tissue-Tek® Xpress™ X120 представляет собой высокопроизводительный автоматизированный гистологический процессор с возможностью непрерывной загрузки материала.

Во время проводки в процессоре Tissue-Tek® Xpress™ X120 используется инновационная технология обработки гистологического материала микроволнами, реактивы, не нарушающие молекулярное строение ткани и традиционные способы вакуумной инфльтрации.

Время гистологической проводки составляет всего 67 минут. Проводка всех типов ткани осуществляется по одной программе. Производительность до 120 блоков в час. Непрерывная загрузка каждые 15 или 30 минут.

Применяются готовые к использованию реактивы, легко заменяемые при выработке ресурса. Проводка ткани осуществляется без использования формалина и ксилы. Результаты проводки совместимы со специальными красителями для иммуногистохимии и процедурами, используемыми в диагностике молекулярной патологии.

Аппарат для автоматизации процесса гистологической проводки Tissue-Tek® Xpress™ x50 представляет собой автоматизированный гистологический процессор с возможностью непрерывной загрузки материала.

Во время проводки в процессоре Tissue-Tek® Xpress™ x50 образцы тканей подвергаются воздействию специальных реагентов, микроволнового излучения и вакуума.

В аппарате имеются 2 реторты: в первой происходит полная дегидратация образцов ткани за счет действия специальных реагентов и микроволнового излучения, во второй — вакуумная пропитка парафином. Перенос корзины с образцами между ретортами происходит автоматически при помощи руки-манипулятора.

Применяются готовые к использованию реактивы. Время гистологической проводки составляет 1 час. Проводка всех типов ткани осуществляется по одной программе. Непрерывная загрузка каждые 45 минут. Производительность до 50 блоков в час. Проводка ткани осуществляется без использования формалина и ксилы. Результаты проводки совместимы со специальными красителями для иммуногистохимии и процедурами, используемыми в диагностике молекулярной патологии.

VIP Проводка

В 1979 году компания Sakura (Япония) создала первый в мире вакуумный инфльтрационный процессор для проводки тканей. Сегодня технология проводки с использованием вакуумной инфльтрации (**VIP – vacuum infiltration processor**) является общепризнанным мировым стандартом и находит свое широкое применение в российских гистологических лабораториях.

Гистологический процессор замкнутого типа **Tissue-Tek VIP6** — это шестое поколение вакуумных процессоров компании Sakura, реализующее в себе высокие стандарты надежности, безопасности и удобства работы.

- ● ● ● ● **Цветной жидкокристаллический сенсорный экран** обеспечивает комфорт и удобство работы

- ● ● ● ● **Русскоязычное программное обеспечение**, предоставляющее пользователю доступ к 50 программам проводки

- ● ● ● ● **Уникальная система автоматической бесконтактной замены реагентов** позволяет предотвратить контакт персонала с реактивами

- ● ● ● ● **Загрузка до 300 кассет** в реторту обеспечивает потребности лабораторий с большим потоком исследований

- ● ● ● ● **Сокращение расхода реагентов в 1,5-3 раза** (по данным специалистов, работающих на приборах Tissue-Tek VIP6, VIP5, VIP5Jr)

- ● ● ● ● **Безотказность и высокая надежность** прибора, доказанная временем. **Самый надёжный прибор в мире!**



Гистологический процессор **Tissue-Tek VIP6** полностью открыт для использования стандартных реагентов для проводки (спирт, ксилол, изопропанол). Экономичный расход реагентов и сокращение соответствующих расходов доказано практикой работы процессоров замкнутого типа Sakura в российских лабораториях.

Tissue-Tek VIP6



Каталожный №	Описание
6032	Гистологический процессор замкнутого типа Tissue-Tek VIP6

Гистологический процессор замкнутого типа Tissue-Tek® VIP™ 6 предназначен для гистологической обработки (проводки) образцов тканей человека.

Прибор оснащен цветным экраном, меню на русском языке и программным обеспечением, которое позволяет использовать до 50 протоколов проводки. Максимальная загрузка прибора составляет 300 кассет.

В процессоре Tissue-Tek VIP6 реализована возможность бесконтактного пополнения/слива реагентов при помощи портов наполнения/слива. Два встроенных дополнительных резервуара для спирта и ксилола, объемом 10,8 л, позволяют автоматически, без участия оператора, пополнять емкости для реагентов во время проводки. Такое решение позволяет пользователю добиться эффективной экономии реагентов для проводки в 1,5-3 раза.

Удобная конструкция емкостей для парафина способствует их безопасному извлечению пользователем.

Tissue-Tek VIP5Jr



Каталожный №	Описание
5905	Гистологический процессор замкнутого типа Tissue-Tek VIP5Jr

Гистологический процессор замкнутого типа Tissue-Tek® VIP™ 5 Jr предназначен для гистологической обработки (проводки) образцов тканей человека. Максимальная загрузка процессора составляет 150 кассет.

Аппарат оснащен угольными фильтрами, которые предотвращают испарения реагентов в атмосферу лаборатории. Tissue-Tek VIP5Jr позволяет пользователю запрограммировать до 9 протоколов проводки.

Гистологический процессор Tissue-Tek VIP5Jr обладает традиционными характеристиками высокого качества приборов Sakura, проверенными временем — удобной и безопасной системой замены реагентов, ультразвуковыми датчиками уровня реагентов в реторте, 4-мя термостатируемыми парафиновыми емкостями.

Реагенты для проводки. Фиксаторы

Реагенты для обезвоживания и просветления

Каталожный №	Наименование	Фасовка	Описание
06-001/S	Формалин 10% забуференный	1л	Универсальный фиксатор для гистологических образцов. Обеспечивает высокое качество фиксации. Адаптирован для использования в аппаратах для проводки карусельного и замкнутого типов.
06-001/M		5л	
06-001/L		10л	
05-M01008	Буэн	500 мл	Гистологический и цитологический фиксатор. Обеспечивает яркую окраску при окрашивании образца цитоплазматическими красителями (рекомендован для трихромного окрашивания). Способствует сохранению в образце гликогена.
05-01008E		2500 мл	
05-M01024	Дюбоск Бразиль	500 мл	Экспресс-фиксатор с высокой проникающей способностью для игольных биоптатов печени, почек, яичек.
05-01024E		2500 мл	
05-K01015	Иммунофикс	10 л	Рекомендован для иммуногистохимических исследований. Характеризуется высокой устойчивостью к окислению и низкой склонностью к образованию муравьиной кислоты, приводящей к образованию в тканевых срезах «формалиновых пигментов».
05-01001E	Фиксатор Ф. А. А.	2500 мл	Фиксатор рекомендован для препаратов тканей с высоким содержанием жиров.
05-M01013	Фиксатор Карнуа (селективен к гликогену)	500 мл	Фиксатор хорошо сохраняет структуру ядра клетки и часто применяется при необходимости быстрой фиксации и ускоренной проводки.
05-01013E		2500 мл	
06-002/S	IsoPrep раствор для гистологической проводки на основе изопропанола	1л	Реагент обеспечивает высокое качество проводки любого гистологического материала. Подходит для приготовления препаратов с последующим иммуногистохимическим или FISH анализом. Может быть использован как для ручной, так и для автоматизированной проводки. Не требует учета.
06-002/M		5л	
06-002/L		10л	
06-1781D	Био - клир	2500 мл	Реагент используется в качестве заменителя ксилола на этапах проводки и просветления. Хорошо смешивается со спиртами и другими органическими растворителями. Имеет запах лимона.
06-10077E	Деол абсолют	2500 мл	Реагент используется в качестве заменителя этанола. Обеспечивает отличную дегидратацию и и хорошую совместимость с тканевыми компонентами, исключая сжимаемость и затвердевание ткани, а также хорошую инфильтрацию и эластичность, что важно при последующем микромировании.

Декальцинатор Sakura TDE™ 30



Декальцинатор Sakura TDE™ 30 представляет собой прибор предназначенный для декальцификации костной ткани.

Работа Sakura TDE™ 30 основана на принципе электролиза с использованием специальных декальцифицирующих растворов TDE™ 30 Reagent.

При использовании Sakura TDE™ 30 декальцификация проводится в три раза быстрее, чем при использовании традиционных химических методов. Благодаря этому временные затраты могут быть уменьшены на 60%.

Вместимость аппарата до 30 кассет.

Объем резервуара 750 мл.

Каталожный №	Описание
1427	Декальцинатор SAKURA TDE™ 30
1428	Декальцифицирующий раствор TDE 30 Decalcifier Sakura

Декальцинаторы

Каталожный №	Наименование	Описание	Фасовка
05-M03009	Биодек R	Декальцинатор характеризуется высокой декальцифицирующей активностью как в отношении компактной костной ткани, так и в случае отдельных кальциевых конкрементов и депозитов в мягких тканях. Содержит солевой корректор, роль которого заключается в уменьшении набухания тканей под действием кислот.	500 мл
05-03009Q			2500 мл
05-M03004	Декальцинирующий электролитный раствор	Универсальный декальцинирующий раствор	500 мл
05-03004/Q			2500 мл
05-M03005	Остеодек (для игольных биоптатов)	Декальцинирующий раствор для биопсий костного мозга	500 мл
05-03005Q			2500 мл
04-230827	Миелодек	Декальцинирующий раствор с одновременной фиксацией для биоптатов костного мозга	100 мл × 10
05-03003E	Декальцификатор-фиксатор по Гудину-Стюарту	Декальцинирующий и фиксирующий раствор, используемый для кальцифицированных тканей (как не фиксированных, так и фиксированных ранее). Оптимален для костного мозга и небольших кальцифицированных биоптатов.	2500 мл

{ Вырезка }

{ Маркировка }

{ Проводка }

{ **Заливка в парафин** }

{ Микротомия }

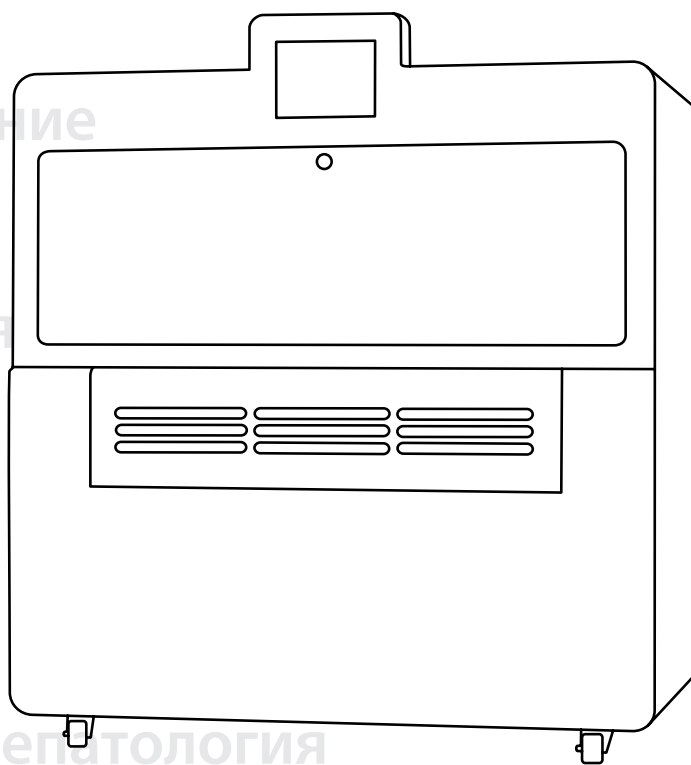
{ Окраска и заключение }

{ Иммуногистохимия }

{ Цитология }

{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }



Морфологическая лаборатория XPRESS

Аппарат для автоматизированной заливки AutoTEC

Аппарат для автоматизированной заливки **Tissue-Tek AutoTEC** в комплексе с еще одним инновационным продуктом компании Sakura (Япония) — кассетами Paraform — открывает для гистологических лабораторий новые технологические возможности и перспективы.

Tissue-Tek AutoTEC — это первый и единственный аппарат для автоматической заливки, который требует участие лаборанта только на этапах загрузки и выгрузки материала.

- ● ● ● ● **100% защита от потери материала** в процессе обработки
- ● ● ● ● **Отсутствие необходимости ориентировать материал** перед заливкой. Ориентация материала производится на этапе вырезки, когда ткань помещается в кассеты Paraform врачом-патологоанатомом
- ● ● ● ● **Возможность постоянной дозагрузки** материала — конвейерный принцип работы, аналогичный гистологическому процессору Tissue-Tek Xpress
- ● ● ● ● **Значительное сокращение временных затрат** лаборантов на процесс заливки. Задача лаборанта — перемещение проведенного материала из процессора проводки Tissue-Tek Xpress в аппарат для автоматической заливки Tissue-Tek AutoTEC без дополнительных манипуляций с материалом



Гистологические кассеты **Tissue-Tek Paraform**, разработанные компанией Sakura (Япония) ликвидируют необходимость дополнительных манипуляций с материалом после его вырезки. Благодаря своей уникальной конструкции и 4-м разным модификациям (стандартные, биопсийные, ориентационные, микробиопсийные) кассеты Tissue-Tek Paraform обеспечивают 100% гарантию сохранности материала и его правильную ориентацию от этапа вырезки до этапа микротомии.



Аппарат для автоматизированной заливки Tissue-Tek AutoTEC



Каталожный №	Описание
7002	Аппарат для автоматизированной заливки Tissue-Tek AutoTEC

Tissue-Tek AutoTEC в комплексе с гистологическими кассетами Tissue-Tek Paraform полностью автоматизирует процесс заливки в парафин, обеспечивает 100% гарантию сохранности материала и минимизирует ошибки, связанные с ориентацией материала.

Аппарат работает по конвейерному принципу в режиме постоянной дозагрузки, что в сочетании с гистологическим процессором проводки Tissue-Tek Xpress обеспечивает максимальную эффективность работы лаборатории при больших объемах исследований и необходимости срочного ответа. Производительность Tissue-Tek AutoTEC составляет 120 кассет в час.

Tissue-Tek AutoTEC предназначен для работы с гистологическими кассетами Tissue-Tek Paraform. Аппарат автоматически определяет тип кассеты и дозирует необходимое для заливки количество парафина.

Гистологические кассеты Tissue-Tek Paraform



Кассеты Tissue-Tek Paraform предназначены для работы с аппаратом для автоматической заливки Tissue-Tek AutoTEC. Четыре типа кассет Paraform — стандартные, биопсийные, микробиопсийные и ориентационные предназначены для разных типов материала. Благодаря своей уникальной структуре кассеты Paraform полностью предотвращают любую возможность потери материала или изменения ориентации образца в процессе проводки и заливки. Разные типы кассет Paraform отличаются по своей структуре и, таким образом, обеспечивают распознавание типа образца аппаратом Tissue-Tek AutoTEC в процессе автоматизированной заливки.

Кассеты Tissue-Tek Paraform изготовлены из специального материала Paraform, позволяющего проводить микрохимию без извлечения образца из кассет и не влияющего на свойства полученного гистологического препарата.



Фиксация кассеты Paraform в рамке



Помещение образца ткани в кассету, ориентация образца



Закрытая кассета с образцом помещается в аппарат для заливки Tissue-Tek AutoTEC



После заливки кассета с образцом, залитым в парафин поступает на микрохимию

Модульная система заливки парафином Sakura Tissue-Tek® TEC® 5



Система заливки тканей в парафин Tissue-Tek® TEC™ 5 состоит из двух модулей (заливочного модуля и охлаждающей плиты), организованных в эргономичную рабочую станцию для изготовления парафиновых блоков. Рабочие поверхности двух модулей имеют одинаковую высоту, поэтому образцы могут быть легко перемещены с одного модуля на другой. Система полностью программируема, имеет возможности автоматического запуска и отключения, а также точного температурного контроля всех зон.

Каталожный №	Описание
5229	Модульная система заливки парафином Sakura Tissue-Tek® TEC® 5

Диспенсер парафина



Диспенсер с нагревательной платой предназначен для плавления парафина или парафиновой среды для заливки. Диспенсер снабжен сенсорной панелью управления и позволяет запрограммировать прибор на автоматическое включение и выключение.

Каталожный №	Описание
23-PD8R	Диспенсер парафина
Материал диспенсера	Окрашенная сталь
Объем	8 л
Производитель	Bio-Optica (Италия)

Вентилируемый термостат для гистологии



Термостат предназначен для плавления парафина, сушки стекол, стеклянной посуды, а также может быть использован во всех случаях, где требуется нагрев инструментов или материалов. Может быть запрограммирован на каждый рабочий день. Термостат снабжен сенсорной панелью управления.

Каталожный №	Описание
7-SVF100	Вентилируемый термостат
Диапазон температур	20–70°C
Материал термостата	Окрашенная сталь
Производитель	Bio-Optica (Италия)

Заливочные кассеты



Заливочные кассеты предназначены для использования на этапе заливки, имеют круглые отверстия и могут дополнительно комплектоваться съемной крышкой.

Каталожный №	Описание	Фасовка
07-7350	Стандартные заливочные белые кассеты с круглыми отверстиями без крышки	1000 шт/уп
07-7300	Мегакассеты белые с круглыми отверстиями без крышки	750 шт/уп
Производитель	Bio-Optica (Италия)	

Заливочные формы из нержавеющей стали



Заливочные формы из нержавеющей стали используется на этапе заливки материала гистологической парафиновой средой. Предназначены для работы как с кассетами так и с заливочными кольцами.

Упаковка: 12 шт.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-BM 775	7 × 7 × 5 мм
07-BM 15155	15 × 15 × 5 мм
07-BM 24245	24 × 24 × 5 мм
07-BM 30245	30 × 24 × 5 мм
07-BM 37245	37 × 24 × 5 мм
Производитель	Bio-Optica (Италия)

Заливочные кольца



Заливочные кольца используются на этапе заливки. Кладутся на заливочные формы в момент формирования блока и в дальнейшем служат его основанием.

При использовании заливочных колец отпадает необходимость приклеивать блок на деревянную основу.

Каталожный №	Описание
07-7600	белые, упаковка: 500 шт/уп
07-7610	красные, упаковка: 500 шт/уп.
07-7620	голубые, упаковка: 500 шт/уп
07-7630	желтые, упаковка: 500 шт/уп
07-7650	розовые, упаковка: 500 шт/уп
07-7660	зеленые, упаковка: 500 шт/уп
Производитель	Bio-Optica (Италия)

Заливочные формы пластиковые одноразовые



Заливочные формы используется на этапе заливки материала гистологической парафиновой средой. Предназначены для работы как с кассетами так и с заливочными кольцами.

Упаковка: 500 шт.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
07-MP 7070	7 × 7 × 5 мм
07-MP 1515	15 × 15 × 5 мм
07-MP 2424	24 × 24 × 5 мм
07-MP 3024	30 × 24 × 5 мм
07-MP 3724	37 × 24 × 5 мм
Производитель	Bio-Optica (Италия)

Набор для получения тканевых матриц Tissue-Tek Quick-Ray



Набор Tissue-Tek Quick-Ray позволяет легко изготавливать парафиновые блоки с большим количеством образцов тканей (тканевые матрицы). В набор входят: парафиновые матрицы четырех типов, заливочные формы, панчер для получения парафиновых столбиков, наконечники для панчера.

Парафиновые столбики с образцами ткани, извлеченные с помощью панчера, помещаются в готовые парафиновые матрицы, затем заливаются парафином и поступают на микротомию. Полученный после микротомии срез помещается на предметное стекло и подвергается дальнейшей окраске.



Каталожный №	Описание
8010	Набор для получения тканевых матриц Tissue-Tek Quick-R
8011	Панчер для получения парафиновых столбиков
8012	Наконечник для панчера 1 мм
8013	Наконечник для панчера 2 мм
8014	Наконечник для панчера 3 мм
8015	Наконечник для панчера 5 мм
8016	Парафиновая матрица 1 мм
8017	Парафиновая матрица 2 мм
8018	Парафиновая матрица 3 мм
8019	Парафиновая матрица 5 мм
8020	Заливочные формы 3 шт

Тканевая матрица (ТМА, tissue microarray) — это парафиновый блок, в котором упорядоченно расположены фрагменты тканей, вырезанные из заранее определенных участков других парафиновых блоков. Идея создания парафинового блока, содержащего набор разнообразных тканей, была предложена Н. Battifora в 1986г. Им была разработана простая методика приготовления из многочисленных столбиков ткани толщиной около 1 мм компактного парафинового блока, срезы которого позволяли исследовать на одном предметном стекле результаты иммуногистохимической реакции изучаемого антитела с десятками тканевых образцов. Мультиканевый блок, получивший шутовское название «колбасного», обеспечивает одинаковые условия проведения каждого этапа гистологического и иммуногистохимического исследования всех тканей в его составе (материалы из журнала «Архивы патологии» - 2005; Криволапов Ю.А., Храмов А.И.)

Заливочные среды HISTOMIX®

Первая в России гомогенизированная парафиновая среда для заливки,
10 лет на рынке гистологических расходных материалов



Каталожный №	t плавления	Производитель
HISTOMIX®	52°C	БиоВитрум (Россия)
HISTOMIX® EXTRA	54°C	БиоВитрум (Россия)
BioPlast Extra	56-58°C	Bio-Optica (Италия)
Paraffin Wax	57°C	SAKURA (Япония)

HISTOMIX® применяется вместо парафина для пропитывания исследуемого материала при гистологической проводке тканей и для последующей заливки блоков.

HISTOMIX® — это готовый продукт, который уже содержит в своем составе парафин, натуральный воск и синтетические полимерные добавки.

HISTOMIX® производится по уникальной технологии и рецептуре, разработанными в России. Не требует дополнительной фильтрации и гомогенизации, а также добавления каких-либо модифицирующих веществ (восков, масел и т. п.). **HISTOMIX®** обеспечивает получение качественных срезов до 4 мкм, в том числе в сериях, которые легко расправляются и хорошо прилипают к стеклу.

HISTOMIX® качественно депарафинизируется, что позволяет сохранить морфологическую и антигенную структуру ткани. Это особенно актуально при проведении иммуногистохимических исследований. **HISTOMIX®** предназначен для работы с санными и ротационными микротомами, как отечественными, так и импортными. **HISTOMIX®** адаптирован для использования в автоматических системах проводки и заливки.

Гомогенизированная парафиновая среда **HISTOMIX®** имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.PA.02.236.П.001127.10.09. от 30.10 2009 года.

HISTOMIX® всегда есть на складе

{ Вырезка }

{ Маркировка }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ **Микротомия** }

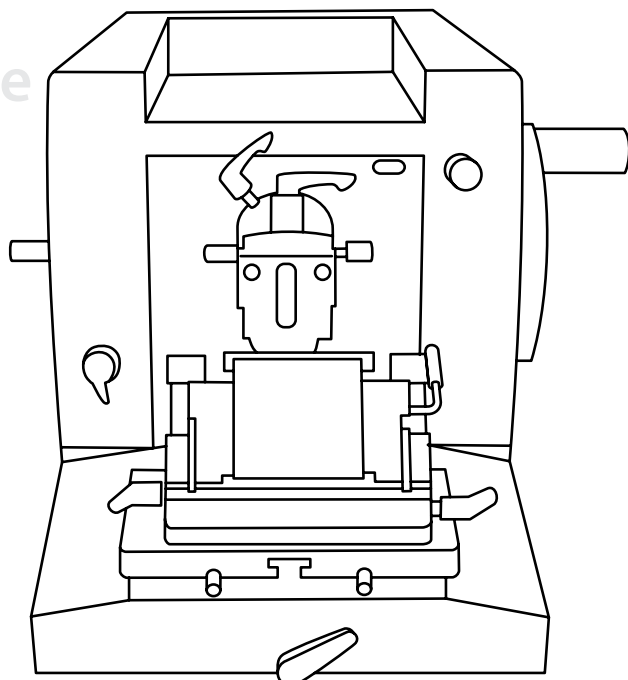
{ Окраска и заключение }

{ Иммуногистохимия }

{ Цитология }

{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }



Автоматический ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 400



Автоматический микротом SRM™ 400 — это универсальный микротом для повседневного использования, пригодный для изготовления парафиновых срезов, обеспечивающий непревзойденный уровень удобства ручной и автоматической резки.

Каталожный №	Описание
1490	Accu-Cut® SRM™ 400 Автоматический ротационный микротом

Ротационный микротом Sakura Accu-Cut® SRM™ 200



Ротационный микротом Accu-Cut® SRM™ 200 является высокопроизводительным прибором, который предназначен для изготовления парафиновых срезов. Поставляется с универсальным держателем для многоразовых лезвий и универсальным держателем для парафиновых блоков.

Каталожный №	Описание
Стандартная комплектация	
1429	Accu-Cut® SRM™ 400 Автоматический ротационный микротом
1435	держатель одноразовых лезвий
1439	универсальный держатель для кассет
Дополнительная комплектация	
1442	держатель многоразовых лезвий
1445	держатель для блока
1468	поддон для отходов

Электрический санный микротом PFM Slide 4003 E



Электрический санный микротом PFM Slide 4003 E — это высококачественный прибор для изготовления парафиновых срезов. Подача блока, тримминг и ретракция производятся с помощью бесшумного электродвигателя. Жидкокристаллический дисплей отображает количественное значение установленных настроек. Режимы точной/грубой подстройки микротомы переключаются с помощью кнопки, расположенной на боковой рабочей панели микротомы. Переключение режимов позволяет регулировать расстояние между образцом и лезвием ножа. Настройки прибора могут храниться в функции «память», что существенно облегчает работу.

Каталожный №	Описание
040001	Электрический санный микротом PFM Slide 4003

Саннный микротом PFM Slide 2003



Саннный микротом PFM Slide 2003 является высокопроизводительным прибором, который предназначен для изготовления парафиновых срезов. Микротом предназначен для работы с одноразовыми лезвиями и кассетами. Может комплектоваться держателями для многоразовых лезвий. Устойчивый к деформации корпуса встроенный микротомический механизм, ручная и автоматическая регулировка срезов, режим тримминга, вращающийся держатель ножа в двух позициях.

Каталожный №	Описание
030002	Саннный микротом PFM Slide 2003

Одноразовые микротомные лезвия Accu-Edge (Feather, Япония)



В гистологическом исследовании большую роль играет процесс приготовления микропрепарата. Использование одноразовых лезвий и держателей для них — оптимально при интенсивной работе гистологической лаборатории. Держатели для гистологических кассет предназначены для закрепления кассеты с образцом при микротомии. Наличие кассеты ускоряет работу с препаратами, делает её намного эффективнее и гигиеничнее.

№	Описание
4689	S35 — для рутинных срезов (50шт/уп, 80 мм, 35°)
4686	R35 — для серийных срезов и твердых образцов (50шт/уп, 80 мм, 35°)
4690	N35 — для твердых образцов с укрепленным «острием» (50шт/уп, 80 мм, 35°)
4688	S22 — для мягких тканей и очень тонких срезов (50шт/уп, 80 мм, 22°)
4810	C35 — для криостатной резки замороженных тканей (20 шт/уп, 80 мм, 35°)
4810	C35 — для криостатной резки замороженных тканей (20 шт/уп, 80 мм, 35°)
4980	A35 — для мягких тканей и очень тонких срезов (50шт/уп, 80 мм, 35°)
04-001	Держатели для одноразовых лезвий
04-002	Держатели для гистологических кассет

Рабочее место для микротомии Bio-Optica Microtome Bench



Рабочее место специально разработано с учетом требований процессов микротомии. Представляет собой стол на устойчивом металлическом каркасе, рабочая поверхность стола выполнена из материала, устойчивого к растворителям.

В стандартную комплектацию рабочего места входят модули: охлаждающая плата, водяная баня для расправления срезов, нагревательный столик для подсушивания стекол.

Каталожный №	Описание
003512	Рабочее место для микротомии Bio-Optica Microtome Bench

Криостат Sakura Tissue-Tek Cryo3



Напольный эргономичный криостат Tissue-Tek Cryo3 предназначен для приготовления замороженных срезов. Аппарат идеально соответствует высоким требованиям повседневной и исследовательской работы гистологической лаборатории. Во внутренней камере установлен столик для быстрой заморозки Cryobar (охлаждение до -50°C); подсветка и обдув стекла камеры обеспечивают отличную видимость при работе в любых условиях.

Криостат Tissue-Tek Cryo3 поставляется в трех возможных модификациях — базовой (Tissue-Tek Cryo3), с системой озонной дезинфекции (Tissue-Tek CryoD), моторизованный с системой озонной дезинфекции (Tissue-Tek Cryo DM). Уникальная технология озонной дезинфекции позволяет использовать криостат в инфекционных отделениях и лабораториях по идентификации ДНК методом ПЦР.

Каталожный №	Описание
5803	Криостат «Tissue-Tek® Cryo3®»
5804	Криостат «Tissue-Tek® Cryo3® D» с системой дезинфекции
5805	Криостата «Tissue-Tek® Cryo3® DM» с системой дезинфекции и моторизованным микротомом

Водяная баня для расправления срезов с нагревательным столиком Bio-Optica



Водяная баня совмещена с нагревательным столиком и предназначена для расправления и подсушивания срезов на этапе микротомии.

Каталожный №	Описание
17-1770	Водяная баня для расправления срезов с нагревательным столиком

Столик для подсушивания гистологических препаратов



Панель управления состоит из кнопки включения прибора, индикатора температуры, ручки для изменения и установки температуры с предохранителем от перегрева (90°). ЖК-экран для показа установленной рабочей температуры и других параметров.

Каталожный №	Описание
1452	Столик для подсушивания гистологических препаратов

Водяная баня для расправления срезов (круглая)



Панель управления состоит из кнопки включения прибора, индикатора температуры, ручки для изменения и установки температуры с индикатором опасного нагрева.

Каталожный №	Описание
1450	Водяная баня для расправления срезов (круглая)

Водяная баня для расправления срезов (квадратная)



Панель управления состоит из кнопки включения прибора, индикатора температуры, ручки для изменения и установки температуры с индикатором опасного нагрева. Водяная баня снабжена дополнительной подсветкой.

Каталожный №	Описание
1451	Водяная баня для расправления срезов (квадратная)

Аксессуары для микро- и криотомии

Каталожный №	Описание
Кисточки для микротомии. Производитель: Bio-Optica (Италия)	
08-0825	Кисточка средняя для чистки микротомов, 2 шт.
08-0826	Кисточка большая для чистки микротомов, 2 шт.
08-0822	Кисточка малая для сбора биопсийных срезов, 4 шт.
08-0823	Кисточка малая для сбора микротомных срезов, 4 шт.
08-0824	Кисточка средняя для сбора микротомных срезов, 4 шт.
08-0829	Набор кисточек для микротомов
Пинцеты из полиэстеровой смолы. Производитель: Bio-Optica (Италия)	
08-K2A	Пинцет с прямыми браншами
08-K6	Пинцет с изогнутыми браншами
08-KR	Пинцет с плоскими браншами
08-K35A	Пинцет с широкой правой браншей
Пинцеты из нержавеющей стали. Производитель: Bio-Optica (Италия)	
08-524	Анатомический пинцет
08-321	Пинцет с прямыми плоскими браншами
08-325	Пинцет с прямыми браншами для стекол
08-615	Пинцет с изогнутыми браншами и проводником
Кисточки для микротомии. Производитель: Bio-Optica (Италия)	
08-0827	Кисточка большая с деревянной ручкой для чистки криостатов, 2 шт.
08-0828	Набор кисточек для криостатов
Иглы препаровальные. Производитель: Россия	
I-1-p	Игла прямая
I-1-i	Игла изогнутая под углом 90 градусов
Адгезивные средства. Производитель: Bio-Optica (Италия)	
05-B04004	Желатиновый адгезив, 150 мл
11-200	Адгезивный карандаш

Предметные и покровные стекла производства MENZEL, Германия



Большой ассортимент предметных и покровных стекол, а также стекол с адгезивными свойствами позволяет решать задачи, стоящие перед лабораториями различного профиля.

Высокое качество стекла позволяет добиваться отличных результатов исследований.

Предметные и покровные стекла производства БиоВитрум, Китай



Ассортимент представлен линейкой предметных и покровных стекол стандартных размеров, а также стекол с адгезивными свойствами.

Стекло отличается от представленных на рынке аналогов особой чистотой, повышенной прозрачностью и качеством обработки. Рекомендовано для рутинных исследований, а также для автоматизированных систем.

{ Вырезка }

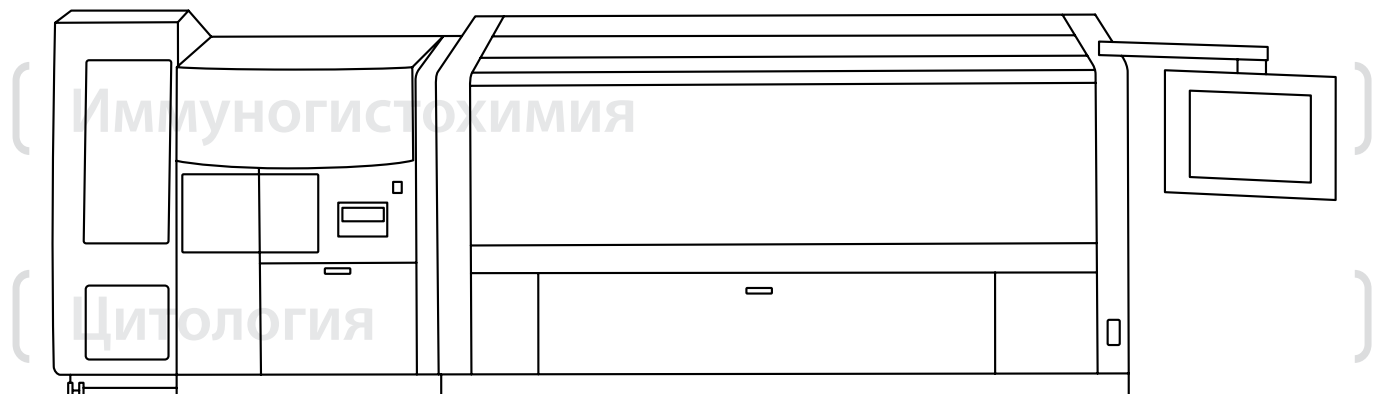
{ Маркировка }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ Микротомия }

{ **Окраска и заключение** }



{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }

Морфологическая лаборатория XPRESS

Аппарат для окраски и заключения Prisma&Film

Аппараты Tissue-Tek Prisma и Tissue-Tek Film могут быть объединены в единый аппаратный комплекс для окраски и заключения Tissue-Tek Prisma&Film.

Препараты **автоматически окрашиваются** по выбранному протоколу в Tissue-Tek Prisma, затем **автоматически переносятся** в Tissue-Tek Film, где **автоматически заключаются** под плёнку.



Tissue-Tek Film — аппарат для заключения под плёнку, который может работать как автономно, так и в комплексе с мультистейнером Tissue-Tek Prisma.

Tissue-Tek Prisma — позволяет окрашивать до 660 препаратов в час при стандартном протоколе окрашивания.

- ● ● ● ● **Самый быстрый** аппаратный комплекс окраски и заключения
- ● ● ● ● **Самый гибкий** аппаратный комплекс окраски и заключения
- ● ● ● ● **Самый экономичный** аппаратный комплекс окраски и заключения
- ● ● ● ● **Самый надёжный** аппаратный комплекс окраски и заключения

Технология заключения под плёнку была разработана японской корпорацией Fuji специально для компании Sakura. Технологические качества пленки многократно совершенствовались и в настоящий момент отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым современной гистологической лабораторией. Сегодня, технология заключения под плёнку успешно используется в лабораториях США, Европы, Японии и России.



Мультистейнер Tissue-Tek Prisma



Каталожный №	Описание
6132	Tissue-Tek Prisma стандартная конфигурация
6133	Tissue-Tek Prisma расширенная конфигурация для специальных методов окраски

Мультистейнер Tissue-Tek Prisma является непревзойдённым по производительности и многофункциональности прибором, предоставляя возможность окраски до 660 стекол в час. Пользователь может выбирать соответствующую для своих нужд конфигурацию стейнера (стандартную, расширенную) и объемы резервуаров для реагентов. Интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения и простой механизм замены поддонов с реагентами делают смену конфигурации быстрой и удобной. Использование емкостей для реагентов разного объема и система контроля качества реагентов позволяют достичь их эффективного и экономичного расхода.

В памяти прибора могут быть запрограммированы до 50 протоколов окраски, 100 названий красителей, одновременно система может производить 11 протоколов окрашивания. Программный интерфейс Tissue-Tek Prisma является максимально понятным и простым в управлении, позволяя пользователю легко управлять процессом, а также получать необходимые данные о расходе реагентов в процессе работы.

Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровную плёнку Sakura Tissue-Tek® Film®



Каталожный №	Описание
4742	Аппарат для автоматического заключения гистологических препаратов под покровную пленку Tissue-Tek® Film®
6134	Система автоматического переноса между Prisma® и Film®
4770	Плёнка для заключения SCA™ Coverslipping Film 70 м

Tissue-Tek Film может работать как автономно, так и в едином аппаратном комплексе с мультистейнером Tissue-Tek Prisma. Максимальная производительность прибора составляет 1080 препаратов в час. Tissue-Tek Film оснащен детектором воздушных пузырьков, который гарантирует заключение под пленку без воздушных включений. Система контроля уровня ксилола и пленки обеспечит заключение абсолютно всех препаратов и позволит избежать потери образцов вследствие пересыхания. Аппарат имеет удобную станцию разгрузки, позволяющую накапливать в ней по 12 корзин, рассчитанных на 10 или 20 стекол. Станция разгрузки представляет собой карусель, в которой скапливаются корзины с заключенными под пленку препаратами. Даже при объединении Tissue-Tek Film с Tissue-Tek Prisma сохраняет свою автономность, и у пользователя остается возможность независимой загрузки в него до трех корзин с препаратами.

Мультистейнер DRS 2000



Каталожный №	Описание
4931	Мультистейнер Tissue-Tek® DRS™ 2000

Автоматический мультистейнер DRS 2000 позволяет полностью автоматизировать процесс окрашивания препаратов. Аппарат может одновременно проводить до 11 протоколов окраски, максимальное количество рабочих протоколов в приборе – 20 протоколов.

Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровное стекло Tissue-Tek® Glas™ Coverslipper



Каталожный №	Описание
6410	Аппарат для заключения Tissue-Tek® Glas™ Coverslipper

Прибор для заключения препаратов Tissue-Tek Glas Coverslipper позволяет качественно и быстро заключить окрашенные срезы до 400 стекол в час. Аппарат может работать как автономно, так и в комплексе с мультистейнером Tissue-Tek® DRS™2000. Имеет три загрузочных и разгрузочных станции, полностью поддерживает конвейерный режим работы. Захват препаратов производится при помощи вакуумного аппарата, исключая таким образом возможность падения стекол. Оборудован специальным устройством, сводящим к минимуму случайные потери среды для заключения, а также контейнером для наконечника диспенсера, предотвращающим засыхание среды внутри диспенсера. Кроме того, система контроля пузырьков предотвращает появление воздушных включений в готовых препаратах. Поддерживает 4 размера покровных стекол и 9 режимов заключения, менять которые можно в реальном времени, не прерывая работы аппарата.

Аппарат для заключения гистологических препаратов под покровное стекло Tissue-Tek® Glas™ g2



Каталожный №	Описание
6502	Аппарат для заключения Tissue-Tek® Glas™ g2

Аппарат Tissue-Tek® Glas™ g2 может работать как автономно, так и в аппаратном комплексе с мультистейнером Tissue-Tek® Prisma®. При работе аппарат остается автономным и позволяет при этом вручную загружать препараты для заключения. Поддерживает подгрузку в процессе работы. Запатентованная система укладки покровных стёкол гарантирует отсутствие повреждений как стекла, так и ткани и позволяет ускорить работу аппарата до 330 препаратов в час. Встроенная система контроля воздушных пузырьков обеспечивает отсутствие воздушных включений. Оборудован устройством, минимизирующим потери среды для заключения, а также контейнером для наконечника диспенсера, предотвращающим засыхание среды. Поддерживает 8 размеров покровных стекол и 9 режимов работы. Специальный детектор контролирует количество оставшейся среды. Удобная отдельная станция разгрузки позволяет вместить до 20 корзин на 12 стекол, еще столько же – во встроенной карусели для готовых препаратов.

Наборы для окраски препаратов Bio-Optica



Каталожный №	Описание
10-10	Набор из 12 сосудов и держателя на 25 предметных стекол
10-20	Набор из 3 сосудов и держателя на 25 предметных стекол
10-30	Сосуд для окраски стекол с крышкой голубого цвета (12 шт./уп.)
10-42	Держатель на 25 предметных стекол из пластика для окраски стекол с пластиковой ручкой, (6 шт./уп.)

Сосуд Шифердеккера с крышкой

Сосуд предназначен для окраски предметных стекол в горизонтальном положении. Вместимость 10 стекол.

Каталожный №	Описание
10-1610	Стекло
44-13111	Пластик

Сосуд Хеллендахеля с крышкой

Сосуд предназначен для окраски предметных стекол в вертикальном положении. Вместимость 8 стекол.

Каталожный №	Описание
10-1410	Стекло
44-13101	Пластик

Сосуд Коплина с крышкой

Стеклянный сосуд предназначен для окраски предметных стекол в вертикальном положении. Вместимость 5 стекол.

Каталожный №	Описание
10-1710	Стекло

Набор из стекла на 10 предметных стекол

Набор для окраски препаратов, состоит из стеклянной ванночки с крышкой и держателя на 10 предметных стекол.

Каталожный №	Описание
10-1610	Стекло
Производитель:	Bio-Optica (Италия)

Среда для заключения препаратов Био Маунт

Каталожный №	Описание
05-BM500	Среда для заключения препаратов Био Маунт

Синтетическая монтирующая среда для заключения гистологических и цитологических препаратов. Аналог канадского бальзама и полистирола.

Состав: смесь акриловых смол в ксилоле. Время высыхания 20 – 30 минут. Не образует пузырьков. Идеальные оптические свойства коэффициент преломления – 1,5. Стабильна при воздействии влажности, температуры, УФ лучей. Экономный расход среды 500 мл ≈ 10000 препаратов. Фасовка – 500 мл

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Маунт-квик

Каталожный №	Описание
05-1741	Маунт-квик

Синтетическая монтирующая среда. Удобная упаковка. Заключенный препарат не выцветает. Подходит для длительного хранения препаратов. Быстро высыхает, не образует пузырьков. Фасовка 30 мл.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

{ Вырезка }

{ Маркировка }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ Микротомия }

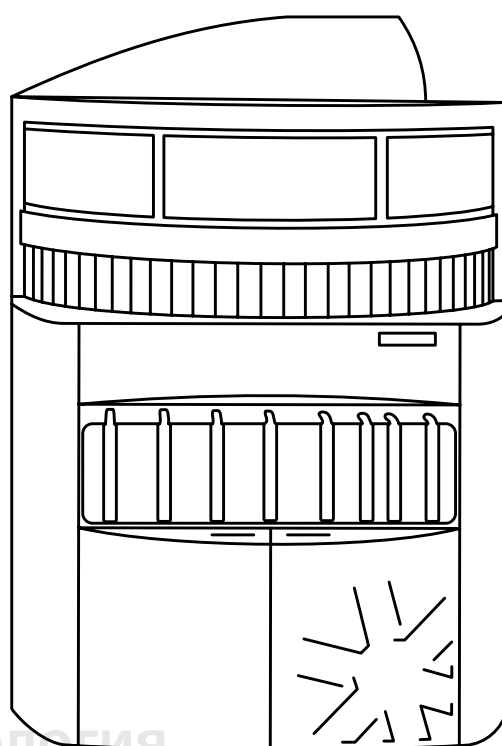
{ Окраска и заключение }

{ **Иммуногистохимия** }

{ Цитология }

{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }



Морфологическая лаборатория XPRESS

Технология ROCHE – VENTANA

Автоматизация и стандартизация всех этапов приготовления препаратов: депарафинизация, демаскировка и подкраска препаратов в одной системе иммуногистохимических реакций и *in situ* гибридизации.

- ● ● ● ● **Автоматизация и стандартизация**
- ● ● ● ● **Многофункциональность.** Одновременный и независимый запуск различных протоколов и окрасок. В том числе совмещение IHC и ISH препаратов, двойного окрашивания
- ● ● ● ● **Высокая производительность.** Сокращает время выполнения исследования и минимизирует трудозатраты. До 120 стекол игх + ish в сутки
- ● ● ● ● **Надежность и безопасность.** Иммуностейнеры Ventana разработаны для максимальной заботы о пациентах и безопасен для персонала



Используя уникальные запатентованные системы **Air Vortex® Mixing** (бесконтактное перемешивание реактивов непосредственно на стекле), **Liquid Coverslip®** (жидкое покровное стекло) и **ThermoFlex® Pad** (индивидуальный температурный контроль каждого стекла) иммуногистостейнер BenchMark гарантируют стандартизацию и воспроизводство качества исследований. Это значит, что пользователь может быть уверен в постоянном высоком качестве окраски препаратов, то есть в обоснованности поставленного диагноза, назначении персонифицированной терапии.



BenchMark XT



Каталожный №	Описание
06486851001	Иммуногистостейнер BenchMark XT

Иммуногистостейнер BenchMark XT позволяет полностью автоматизировать и стандартизировать все этапы приготовления иммуногистохимических препаратов, включая нагрев, депарафинизацию, демаскировку, иммуногистохимическую реакцию и подкраску препаратов в одной системе.

В данном приборе возможен независимый запуск различных протоколов и окрасок в одно и то же время. В том числе совмещение IHC и ISH протоколов, двойного окрашивания.

Благодаря запатентованным технологиям Ventana достигается высокое качество получаемой окраски. Технология «ThermoPad» обеспечивает нагрев по индивидуальной схеме для каждого отдельно взятого стекла в широком диапазоне температур.

Технология «Air Vortex Mixing» позволяет распределять реагенты по всей поверхности стекла, что обеспечивает равномерность реакции и избавляет от необходимости программировать местоположение среза на стекле, и также увеличивает скорость реакции.

Благодаря уникальной технологии «жидкого покровного стекла» исследуемый материал не сохнет и не повреждается механически.

BenchMark ULTRA



Каталожный №	Описание
06486860001	Иммуногистостейнер BenchMark ULTRA

Иммуногистостейнер BenchMark ULTRA позволяет полностью автоматизировать и стандартизировать все этапы приготовления иммуногистохимических препаратов, включая нагрев, депарафинизацию, демаскировку, иммуногистохимическую реакцию и подкраску препаратов в одной системе.

В данном приборе возможен независимый запуск различных протоколов и окрасок в одно и то же время. В том числе полностью независимое проведение IHC и ISH протоколов и двойного окрашивания.

Благодаря запатентованным технологиям Ventana достигается высокое качество получаемой окраски.

Технология «ThermoPad» обеспечивает нагрев по индивидуальной схеме для каждого отдельно взятого препарата в широком диапазоне температур. Технология «Air Vortex Mixing» позволяет распределять реагенты по всей поверхности стекла, что обеспечивает равномерность реакции и избавляет от необходимости программировать местоположение среза на стекле, и также увеличивает скорость реакции.

Благодаря уникальной технологии «жидкого покровного стекла» исследуемый материал не сохнет и не повреждается механически.

Особенностью данного прибора являются функция «срочное стекло», которая осуществляется за счет индивидуальных ячеек для каждого стекла. Это позволяет запускать протоколы по мере поступления биоматериала и извлекать препараты по мере завершения протоколов.

Расходные материалы для иммуногистохимии

ООО «БиоВитрум» представляет продукцию ведущих иностранных производителей расходных материалов для иммуногистохимии и гибридизации *in situ*, как для ручного метода, так и для автоматизированного процесса исследований.

Мы предлагаем: широкий спектр первичных мышиных и кроличьих антител, готовые панели первичных антител для диагностики раковых заболеваний, системы детекции нового поколения, буферные растворы для промывки и демаскировки, вспомогательные реагенты.

Реагенты для ручного метода ИГХ и открытых автоматизированных систем



Компания Spring BioScience («Спринг БиоСайнс», США)

Является одним из крупнейших производителей расходных материалов для иммуногистохимических исследований и пионером в области производства кроличьих моноклональных антител. Компания Spring BioScience предлагает широкий спектр высококачественных антител, список которых увеличивается с каждым годом. Spring BioScience также поставляет все необходимые буферные растворы, системы детекции и вспомогательные реагенты для ручной иммуногистохимии, которые также совместимы с полуавтоматическими и автоматическими иммуноштейнерами других производителей.



Компания SanBio B.V. («Санбио», Нидерланды)

Выпускает более 2000 реактивов для иммуногистохимических исследований растворы и другие расходные материалы. Продукция разрабатывается как на базе собственной лаборатории, так и в сотрудничестве с рядом ведущих университетов и исследовательских институтов Европы, что позволяет постоянно обновлять и расширять ассортимент. Основана в 1978 году.



DCS Innovative Diagnostik-Systeme, Германия

Компания DCS была основана в 1992 году и с тех пор развивалась как инновационная организация, приветствующая и поддерживающая революционные разработки в области диагностики онкологических заболеваний. В ассортименте компании присутствуют не только рядовые реактивы для иммуногистохимии и *in situ* гибридизации, но и ряд инновационных продуктов, таких как специализированные молекулярные фиксаторы (HOPE®-Fixierung) и наборы для определения химиочувствительности опухолей (ATP-TCA, SartoriTest®).

Реагенты для автоматизированных иммуноштейнеров Roche-Ventana



Компания ООО «Рош Диагностика Рус»

Входит в число ведущих компаний мира в области фармацевтики, а также занимает первое место в мире в области диагностики. Стратегия, направленная на развитие персонализированной медицины, позволяет компании Roche производить инновационные препараты и современные средства диагностики, которые спасают жизнь пациентам, значительно продлевают и улучшают качество их жизни. Российское представительство компании ROCHE - «Рош Диагностика Рус» — поставляет автоматизированные иммуноштейнеры Roche-Ventana, а также все необходимые реактивы для этих иммуноштейнеров.

{ Вырезка }

{ Маркировка }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ Микротомия }

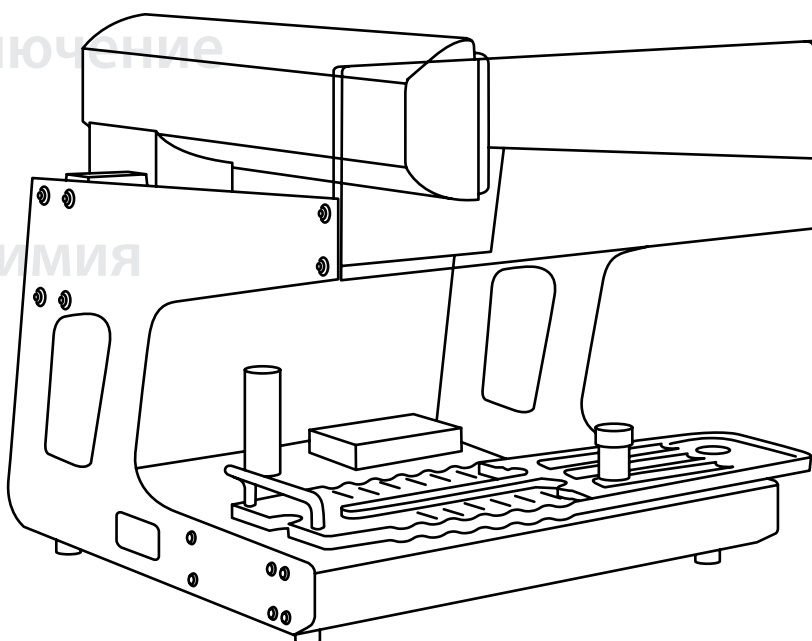
{ Окраска и заключение }

{ Иммуногистохимия }

{ **Цитология** }

{ Микроскопия и телепатология }

{ Архивирование }



NOVAPREP® NPS



Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики NOVAPREP® NPS (цитологический процессор NOVAPREP® NPS) позволяет полностью исключить ручной труд в процессе пробоподготовки. В аппарате сочетаются модификации всех технологических решений современных систем для изготовления цитологических мазков. Контейнер для взятия, хранения и транспортировки цитологического материала является системой пассивной фильтрации и седиментационной камерой. Первая в мире технология двойной декантации и контролируемой седиментации позволяет получать стандартизованные по качеству (монослой) и количеству клеток цитологические препараты.

Каталожный №	Название	Технические характеристики
NOV010	Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики NPS 25	1 штатив, 1 манипулятор с 1 иглой. Возможно использование внешнего баркода
NPS 50	Аппарат для автоматизированной жидкостной цитологической диагностики NPS 50	3 штатива, 1 манипулятор с 4 иглами, 1 манипулятор. Встроенный баркод. Детектор плотности образца

Основные характеристики:

- Система концентрации и очищения образца
- Возможность одновременного/отсроченного приготовления нескольких стекол из 1 виалы
- 10 режимов для приготовления цитологических препаратов (от скрининга PAP-test до высококонцентрированного мазка из «малоклеточной» пробы)
- Система приготовления проб для молекулярных исследований (автоматизированный отбор в микропробирки типа «Эппендорф»)
- Система предотвращения контаминации HPV
- Система приготовления проб для любых дополнительных исследований (автоматизированный отбор в рутинные лабораторные пробирки)
- Полностью автоматизированный процесс пробоподготовки. Ручной труд — 2-5 минут на загрузку (30 секунд в пересчете на образец).

Цитоцентрифуга Cyto-Tek®



Каталожный №	Описание
4323	Цитоцентрифуга Cyto-Tek®

Предназначена для переноса клеточного материала из суспензии на стекло путем центрифугирования. Цитоцентрифуга позволяет приготовить одновременно серию мазков. Все клетки из образца размещаются равномерно на предметном стекле на квадратном участке, что упрощает просмотр препарата.

Уникальная система отведения и дезинфекции аэрозоля защищает оператора от возможной контаминации.

Вырезка

Маркировка

Проводка

Заливка в парафин

Микротомия

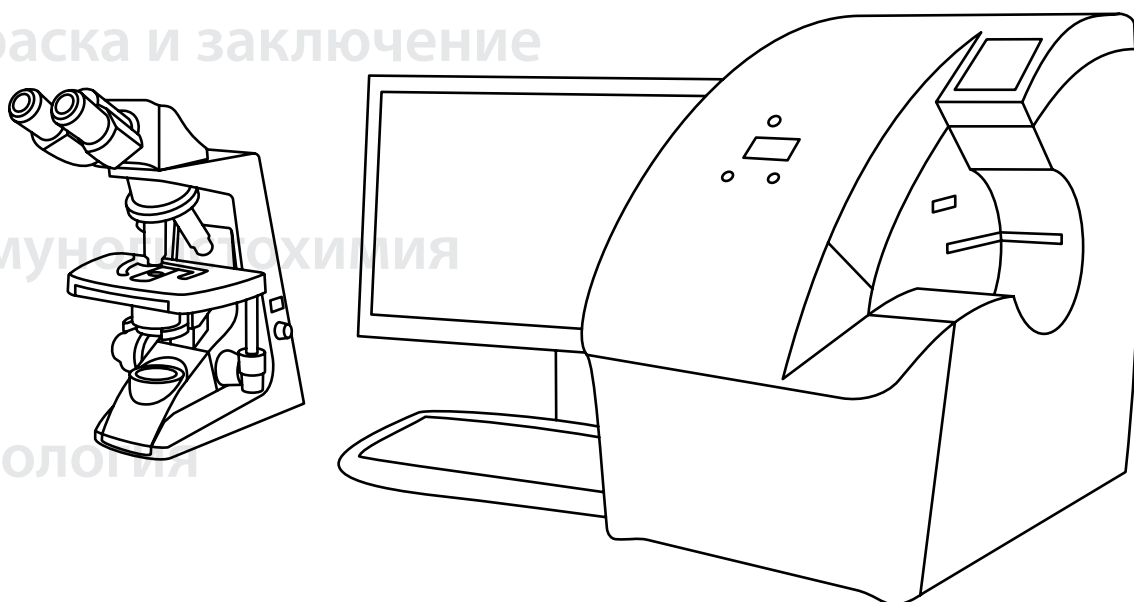
Окраска и заключение

Иммуногистохимия

Цитология

Микроскопия и телепатология

Архивирование



Nikon Eclipse Ni-U



Микроскоп Nikon Eclipse Ni-U — новый микроскоп исследовательского класса. Оптическая система «Fly-eye» встроенная в систему освещения позволяет достичь равномерного освещения препарата, тем самым идеально подходит для формирования цифрового изображения препарата.

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 10х до 1500х
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10х/22, 10х/25, 12.5/16, 15х/14.5 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Галогеновая лампа 12В 100Вт
Револьвер объективов	6-и или 7-и позиционный
Предметный столик	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, флуоресценция

Nikon Eclipse Ni-E



Микроскоп Nikon Eclipse Ni-E — новый микроскоп исследовательского класса с частичной или полной моторизацией. Данный микроскоп удовлетворит любые потребности как в медицинских, так и в научных исследованиях.

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 10х до 1500х
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10х/22, 10х/25, 12.5/16, 15х/14.5 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Галогеновая лампа 12В 100Вт
Револьвер объективов	Моторизованный 6-и или 7-и позиционный
Предметный столик	Моторизованный с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, флуоресценция.

Nikon Eclipse Ci-L/Ci-S



Микроскопы серии Eclipse Ci — это новая серия компактных лабораторных микроскопов, которая идеально подходит для клинических и лабораторных исследований, а так же для базовых научных наблюдений.

Nikon Eclipse Ci-E



Микроскоп Eclipse Ci-E — это новый компактный лабораторный микроскоп со светодиодным источником освещения и моторизованной сменой объективов.

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 10х до 1500х
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10х/22, 10х/25, 12.5/16, 15х/14.5 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Галогеновая лампа 6В 30Вт или светодиоды
Револьвер объективов	6-и позиционный
Предметный столик	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 10х до 1500х
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10х/22, 10х/25, 12.5/16, 15х/14.5 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Светодиодный источник проходящего света
Револьвер объективов	6-и позиционный моторизованный
Предметный столик	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

Микроскоп Nikon Eclipse E200F



Микроскопы серии E200F предназначены для рутинных клинических и лабораторных исследований. Может быть дополнен специальными модулями для различных методов исследования, а также удобными консультационными насадками.

Технические характеристики	
Оптическая система	Бесконечная оптика
Увеличение	от 40x до 1500x
Класс объективов	Планахроматы и лучше
Окуляры	10x/20, 15x/12 с диоптрийной подстройкой
Осветитель	Галогеновая лампа 6В 30Вт
Револювер объективов	4-х позиционный
Предметный столик	Механический с механизмом быстрой рефокусировки
Метод исследования	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, флуоресценция

Станция регистрации макроизображений NIKON Mi



Станция регистрации макроизображений NIKON Mi предназначена для гистологического документирования целостных образцов, аннотирования, сравнения и измерения целостных образцов тканей, полученных при биопсии в патологических, гистологических и судебно-медицинских исследованиях.

Технические характеристики	
Цветная Цифровая камера на 5 мегапикселей	
Русифицированное программное обеспечение	
Объектив CCTV Fujinon H16*10A-X41 увеличение 16:1	
Зум-объектив F2.5 без фильтра нейтральной плотности	
Кольцевой светодиодный осветитель, обеспечивающий получение бестеневого изображения, что исключает неточности цветопередачи (в отличие от любой фотокамеры)	
Моторизованное управление с предварительными настройками	
Система полностью резистентна к влаге, заражению и агрессивным реагентам	

Цифровая камера Nikon DS-Fi2



Цифровая камера Nikon DS-Fi2 — цветная цифровая камера с 5 мегапиксельной ПЗС-матрицей для получения качественного изображения микроструктур препарата с разрешением 2560 × 1920. Камера поставляется с блоком управления DS-U3 или DS-L3.

Технические характеристики	
Тип ПЗС	2/3" CCD, 5 МПикс
Размер пиксела, мкм	3,4 × 3,4
Разрешение, пикс	2560 × 1920, 1280 × 960, 640 × 480
Частота обновления кадров, кадр/сек	21 кадр/сек 1280 × 960 (DS-L3)
Время экспозиции	130мкс – 60 сек
Подключение к ПК	IEEE-1394b (DS-U3) или USB (DS-L3)

Программное обеспечение NIS Elements



Программное обеспечение NIS Elements предназначено для управления цифровой камерой и микроскопом, проведения морфологических измерений, сохранения изображений в базе данных, создания отчетов, поддержка работы многооконного интерфейса, 3D-моделирование, работа с быстро двигающимися объектами. Обеспечивается захват изображений до 6 измерений.

Программное обеспечение выпускается в 3 версиях:

1. NIS Elements D — обеспечивает документирование информации, необходимое в биологических и клинических исследованиях и включает в себя основные функции проведения измерений и формирования отчетов.
2. NIS Elements Br — позволяет проводить основные исследовательские задачи, такие как анализ и документирование флуоресцентных изображений. Обеспечивает захват изображений до 4-х измерений (X, Y, Z, время или X, Y, Z, длина волны)
3. NIS Elements Ar — имеет в своем функционале большой выбор различных математических функций для автоматического анализа морфологии. Обеспечивает захват изображений до 6-ти измерений, позволяет работать с быстро двигающимися объектами.

Aperio ScanScope XT



Каталожный №	Описание
XT100-P-H-1	Система сканирования и архивирования изображений Aperio ScanScope XT

Профессиональная ультра-быстрая, высокопроизводительная сканирующая система на 120 предметных стекол. Специально созданная для клинических лабораторий с большими объемами исследований, крупных фармакологических компаний, ScanScope XT быстро и качественно сканирует большие объемы препаратов.

Технические характеристики	
Загрузка предметных стекол	120 стекло, автоматически
Скорость сканирования	< 2 мин/стекло при 20x
Размеры предметных стекол	25 × 75 мм
Объективы	20x/0.75 Plan Apo
Увеличение	20x, 40x
Разрешение	При 20x - 0,5мкм/пикс., при 40x - 0,25мкм/пикс
Сжатие изображения	JPG, JPG2000
Файловый формат изображений	TIFF (SVS), CWS
Область сканирования	26,3 × 54 мм, 50 × 54 мм
Использование штрих-кода	2D матрицы, 1D 2-из-5
Габаритные размеры (Ш × Д × В)	597 × 406 × 648 мм
Вес	47,6 кг
Дисплей	24" ЖК монитор (1920 × 1200)
Электропитание	АС 100-240, 50/60 Гц
Гарантия	12 месяцев

Aperio ScanScope AT



Каталожный №	Описание
AT100-P-H-1	Система сканирования и архивирования изображений Aperio ScanScope AT

Сканер разработан специально для решения задач гистологических лабораторий с большими объемами исследований. Сканер AT быстро и качественно сканирует до 400 стекол при единовременной загрузке.

Технические характеристики	
Загрузка предметных стекол	400 стекло, автоматически
Скорость сканирования	< 95 сек/стекло при 20x
Размеры предметных стекол	25 × 75 мм, 50 × 75 мм
Объективы	20x/0.75 Plan Apo
Увеличение	20x, 40x
Разрешение	При 20x - 0.5 мкм/пикс. при 40x - 0.25 мкм/пикс.
Сжатие изображения	JPG, JPG2000
Файловый формат изображений	TIFF (SVS), CWS
Область сканирования	23,4 × 55 мм
Использование штрих-кода	2D матрицы, 1D 2-из-5.
Габаритные размеры (Ш × Д × В)	406 × 610 × 697 мм
Вес	58,75 кг
Дисплей	24" ЖК монитор (1920 × 1200)
Электропитание	АС 100-240, 50/60 Гц
Гарантия	12 месяцев

Aperio ScanScope OS



Каталожный №	Описание
OS100-P-H-1	Система сканирования и архивирования изображений Aperio ScanScope OS

Сканер, позволяющий получать изображения с увеличением до 100x. Разработан специально для лабораторий онкогематологии и микробиологии.

Технические характеристики	
Загрузка предметных стекол	1 стекло, вручную
Скорость сканирования	< 20 мин/стекло при 100x
Размеры предметных стекол	25 × 75 мм
Объективы	60x/1.35 Plan Apo
Увеличение	50x, 100x
Разрешение	0,14 мкм/пиксель при 100x, 0,28 мкм/пиксель при 50x
Сжатие изображения	JPG
Файловый формат изображений	CWS
Область сканирования	10 × 10 мм
Габаритные размеры (Ш × Д × В)	318 × 465 × 502 мм
Вес	25 кг
Дисплей	24" ЖК монитор (1920 × 1200)
Электропитание	АС 100-240, 50/60 Гц
Гарантия	12 месяцев

Aperio ScanScope FL



Каталожный №	Описание
FL100-P-H-1	Система сканирования и архивирования изображений Aperio ScanScope FL

Сканер разработан специально для решения задач лабораторий, использующих при исследованиях мультифлуоресцентную окраску.

Технические характеристики	
Загрузка предметных стекол	5 стекло, автоматически
Скорость сканирования	< 15 мин/стекло при 20x (при 3-х цветной окраске)
Размеры предметных стекол	25 × 75 мм 50 × 75 мм
Объективы	20x/0.75 Plan Apo
Увеличение	20x, 40x
Разрешение	При 20x - 0.468 мкм/пикс., при 40x - 0.234 мкм/пикс.
Сжатие изображений	JPG, JPG2000
Файловый формат изображений	TIFF (SVS), CWS
Область сканирования	26,3 × 54 мм, 50 × 54 мм
Использование штрих-кода	2D матрицы, 1D 2-из-5
Габаритные размеры (Ш × Д × В)	597 × 406 × 648 мм
Вес	47,6 кг
Дисплей	24" ЖК монитор (1920 × 1200)
Электропитание	АС 100-240, 50/60 Гц
Гарантия	12 месяцев

{ Вырезка }

{ Маркировка }

{ Проводка }

{ Заливка в парафин }

{ Микротомия }

{ Окраска и заключение

—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

{ Иммуногистохимия }

{ Цитология }

{ Микроскопия и телепатология }

{ **Архивирование** }

Архивные системы БиоВитрум



1. Шкаф для архивирования стекол

Архивный шкаф служит для долгосрочного хранения стекол и кассет.

2. Шкаф для подсушивания стекол и хранения

Шкаф предназначен для подсушивания стекол на пластиковых планшетах.

3. Шкаф для блоков

Шкаф для блоков предназначен для архивирования парафиновых блоков на кассетах и кольцах.

Технические характеристики	
Шкаф для архивирования стекол	
Количество ящиков	30
Вместимость	99000 стёкол
Габариты (Д × В × Ш)	1240 × 1520 × 460 мм
Масса	300 кг
Шкаф для подсушивания стекол	
Габариты (Д × В × Ш)	512 × 1520 × 460 мм
Вместимость	56 планшетов или 1120стёкол
Шкаф для блоков	
Количество ящиков	22
Габариты (Д × В × Ш)	430 × 1520 × 460 мм
Масса	50 кг
Вместимость	4500 блоков (зависит от способа хранения)
Производитель	ООО «БиоВитрум» (Россия)

Система влажного архива HistoSafe



Система влажного архива HistoSafe представляет собой рабочее место, в котором реализована технология архивирования HistoSafe.

Технология архивирования HistoSafe.

Биологический материал, который необходимо сохранить помещают в полиэтиленовый рукав, автоматически заливают 10% забуференным формалином, запаивают при помощи специального устройства. Затем образец маркируют и помещают в архивный шкаф.

Основными преимуществами использования данной системы являются быстрое и удобное создание архива, герметичная упаковка образцов и, как следствие, полное отсутствие запаха при хранении гистологического материала.

Технические характеристики	
Габариты (Д × В × Ш)	900 × 600 × 800 мм

Шкаф для архивирования стекол Bio-Optica (Серия 2)



Основа шкафа — металлический каркас из оцинкованной стали, покрытый эпоксидной кислотоустойчивой краской. Шкаф снабжен центральным замком.

Цвета:

голубой стандартный (Ral 50129)
красный (по запросу, Ral 3000)
зеленый (по запросу, Ral 6011)
серый (по запросу, Ral 7032)

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Вместимость	Размер	Количество ящиков	Масса
03-V7700B	62400 шт.	1020 × 725 × 700 мм	5 шт.	80 кг
03-V109000B	87360 шт.	1020 × 72,5 × 1000 мм	7 шт.	98 кг
03-V155000B	124800 шт.	1020 × 725 × 1325 мм	10 шт.	125 кг
03-V171000B	137260 шт.	1020 × 725 × 1450 мм	11 шт.	184 кг

Модули для архивирования Color-Tesa



Предназначены для архивирования предметных стекол и парафиновых блоков. Модули ставятся один на другой (но не более 5) для формирования архива.

Количество выдвижных секций в модуле: 13 шт.

Каждая секция рассчитана на архивирование:
330 предметных стекол или 48 парафиновых блоков
или 24 заливочных колец.

Производитель: Bio-Optica (Италия)

Каталожный №	Описание
03-5000-BA	Основание модуля
03-5000-CO	Крышка модуля
03-COLOR13	Модуль для архивирования, 13 секций. Цвета на выбор: голубой, серый, сиреневый, оранжевый, розовый, зеленый, белый, золотой

Примеры проектов комплексного оснащения компании «БиоВитрум»

- ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии, Москва
- ГУЗ «Иркутский областной клинический консультативно-диагностический центр»
- ГУЗ «Свердловская областная клиническая больница №1»
- ГУЗ «Областной клинико-диагностический центр», г. Ростов-на-Дону
- МУЗ «Краснодарское многопрофильное лечебно-диагностическое объединение» (Городская больница №2)
- ГУЗ «Городская клиническая больница №57 Департамента здравоохранения города Москвы»
- ГУЗ ТО «Тульская областная клиническая больница»
- Московский научно-исследовательский институт им. П.А.Герцена
- Федеральный детский гематологический центр, г. Москва
- ГУЗ «Самарский областной онкологический диспансер»
- ОГУЗ «Челябинское областное патологоанатомическое бюро»
- ФГУ Новосибирский НИИ патологии кровообращения имени академика Е.Н.Мешалкина Росмедтехнологий, Новосибирск

Участие «БиоВитрум» в Федеральной программе «Онкология»



БиоВитрум, Санкт-Петербург

Россия, 199034, Санкт-Петербург
В.О., 16 линия, д. 7, лит. А
Тел./факс: (812) 305-06-06
info@biovitrum.ru

БиоВитрум, Казахстан

Казахстан, 010000, Астана,
ул. Московская 40, офис 108
Тел./факс: +7 (7172) 59-27-17
kz@biovitrum.ru

БиоВитрум Ростов-на-Дону

Хачатурьян Гарегин Христофорович
Телефон: +7 (928) 760 76 65
garegin.khachaturyan@biovitrum.ru

БиоВитрум, Москва

Россия 109029, Москва
ул. Нижегородская, д.32, строение 15А
Тел./факс: (495) 787-40-46
moscow@biovitrum.ru

БиоВитрум Казань

Хасанов Рудель
Телефон: +7 (905) 026-22-73
rudel.hasanov@biovitrum.ru

БиоВитрум Новосибирск

Адрес: Россия, 630049, г.Новосибирск
ул.Галушцака, 2А, офис 26
Тел./факс: +7 (383) 230-49-00
sibir@biovitrum.ru

The logo for BioVitrum, featuring the word "Bio" in a bold, sans-serif font, followed by a stylized circular icon containing a grid of lines, and then the word "Vitrum" in a similar bold, sans-serif font.

BioVitrum