Stormoff

histo@stormoff.com
+7 (495) 956-05-57
www.stormoff.ru

Решения по патологической анатомии и молекулярному анализу от компании Excilone

- Сканеры патологические
- Аппликатор для создания TMA
- Система для прецизионного забора тканевых образцов





ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

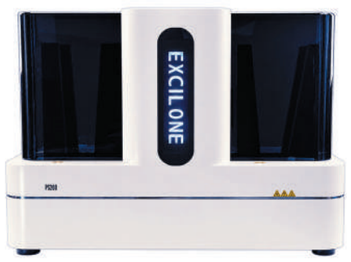
ИИ И АННОТАЦИЯ

ПОЛНАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Решения Excilone для патологической анатомии и молекулярного анализа

Универсальный цифровой сканер PS200

PS200 — доступный сканер для оцифровки гистологических препаратов, сочетающий простоту, надежность и хорошую производительность для рутинных и учебных задач.



Иммерсионная оптика до 60×
Объективы Nikon для сверхвысокого разрешения до 0,107 мкм/пиксель

Скорость <45 секунд
Сканирование области 15×15 мм

Алгоритм ИИ
Автопоиск ткани и оптимальной фокальной плоскости на слайде

Производительность 80 слайдов/час
Высокая пропускная способность для рутинной оцифровки препаратов

Вместимость 200 слайдов
Непрерывная загрузка для потоковой работы без остановки на пополнение

Цифровой сканер с флуоресценцией Path Scan Combi

PathScan® Combi — гибридная платформа для сканирования в светлом поле и флуоресценции, позволяющая совмещать изображения для точного FISH-анализа в опухолевых зонах.



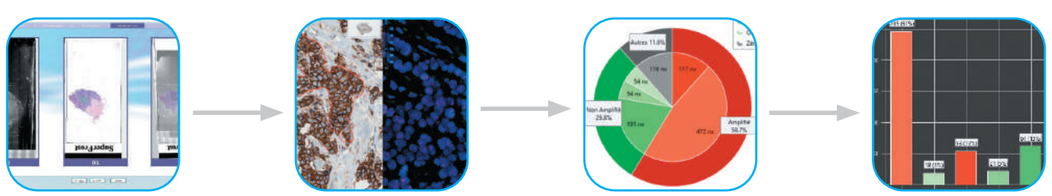
Совместимость
С любыми флуоресцентными красителями и метками

ПО Ева® на базе ИИ
Анализ изображений и распознавание структур

Считывание этикеток и QR-кодов
Для прослеживаемости каждого слайда

Иммерсионные объективы Nikon
Для изображений сверхвысокого разрешения до 0,107 мкм/пиксель

Светлопольная и флуоресцентная визуализация
Для анализа препаратов в проходящем и отраженном свете



Сканирование слайдов → Обзор и аннотация изображений → Анализ изображений → Аналитический отчет

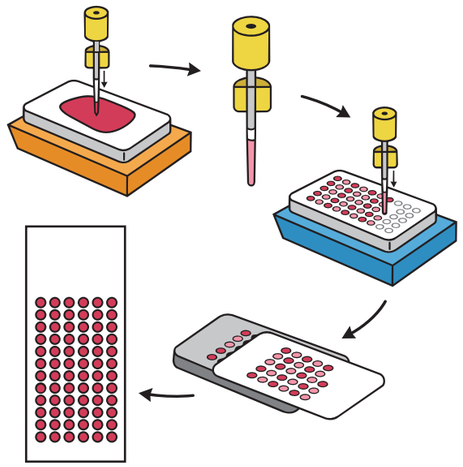
histo@stormoff.com +7 (495) 956-05-57 www.stormoff.ru

Автоматический аппликатор для создания тканевых матриц (TMA) MiniCore 4

Прибор нового поколения для построения тканевых матриц (TMA), использующий искусственный интеллект для наложения аннотированных виртуальных слайдов на донорские блоки. Устройство обеспечивает высокоточный отбор зон интереса при загрузке до 16 донорских и 4 реципиентных блоков на платформу.

Технология создания TMA позволяет разместить на одном предметном стекле сотни цилиндрических тканевых образцов (кернов), взятых из различных донорских парафиновых блоков.





MiniCore 4 предназначен для полностью автоматизированного создания тканевых матриц (Tissue Micro-Arrays, TMA) из парафиновых блоков (FFPE) с использованием цифровых аннотированных слайдов.

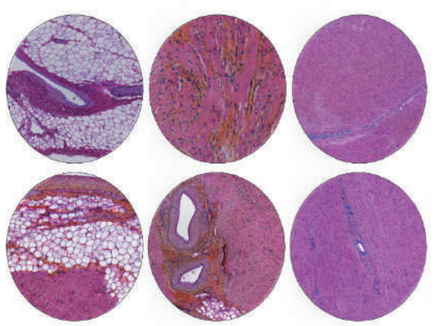
Высокая точность
Прецизионный забор образцов с настраиваемым количеством клеток

Управление образцами
Удобная работа с множественными образцами в одном окне

Обработка изображений
Работа с изображениями любых сканеров и форматов

Полная прослеживаемость
Отслеживание и контроль образцов на всех этапах процесса

Отбор для НИОКР
Подготовка образцов для молекулярно-биологического анализа

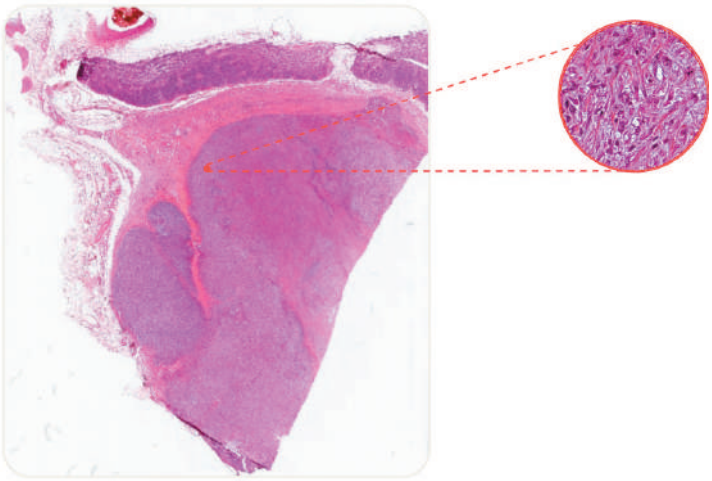


histo@stormoff.com +7 (495) 956-05-57 www.stormoff.ru

Автоматическая система для прецизионного забора тканевых образцов MiniPunch

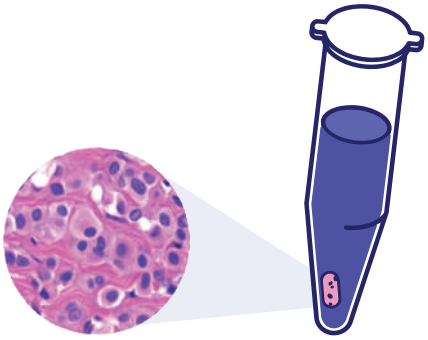
MiniPunch® позволяет выделять зону интереса на основе оцифрованного гистологического препарата и автоматически производить забор тканевых образцов диаметром 200 мкм из соответствующего парафинового блока. Данная технология обеспечивает связь между гистологией и молекулярным анализом с использованием инструментов искусственного интеллекта.





Молекулярная экстракция без этапа депарафинизации (ДНК, РНК и белки) для идентификации:

- Профиля экспрессии генов (ПЦР-РВ, РНК-секвенирование)
- Генных мутаций (ПЦР, qПЦР, dПЦР, НГС)
- Белков (масс-спектрометрия и др.)



Прослеживаемость процесса
Фиксация изображения на каждом ключевом этапе

Целостность образца
Одноразовая игла без ДНКаз и РНКаз для молекулярной чистоты

Быстрый процесс
Около 40 секунд на обработку одного образца

Совместимость
Поддержка изображений со всех основных цифровых сканеров слайдов

Точный забор образцов
Аккуратный отбор с настраиваемым количеством клеток

Полная автоматизация
Автоматизированный процесс на всех этапах работы

Точность ИИ
Автоматическое наложение аннотированного слайда на изображение блока

histo@stormoff.com +7 (495) 956-05-57 www.stormoff.ru