

Техника использования кассет в гистологической практике



История

Уже 130 лет
компания
SAKURA
является лидером
по производству
инновационных
продуктов для
гистологических
лабораторий

Гистологические кассеты
были разработаны
японской компанией
SAKURA в 1966 г. и
впоследствии масштабно
выпускались под маркой
Tissue-Tek®.



История

Традиционно исследуемый образец ткани завязывали в марлю или использовали другие подручные материалы, что значительно увеличивало время проводки материала, а иногда сопровождалось потерей образца ткани.



Зачем необходимо использовать кассеты в гистологической практике?

- Обеспечение сохранности образца ткани во время гистологической проводки
- Идентификация образца ткани в течение всего процесса исследования
- Значительное сокращение времени подготовки образца к проводке
- Стандартизация процесса проводки, заливки и микромирования.

Виды кассет

Кассеты для
проводки

гистологические

биопсийные

Кассеты для заливки

Виды кассет

Гистологическая кассета представляет собой контейнер прямоугольной формы с крышкой, изготовленный из химически стойкого пластика, имеющий отверстия прямоугольной формы размером 0,9 мм и поле для маркировки исследуемого препарата.



Виды кассет

Биопсийная кассета представляет собой контейнер прямоугольной формы с крышкой, имеющий отверстия 0,4 мм квадратной формы и поле для маркировки исследуемого препарата.



Виды кассет

Заливочная кассета

предназначена для использования на этапе заливки, имеет отверстия диаметром 1,5 мм и может дополнительно комплектоваться съемной крышкой



Другие типы кассет

Мега кассеты

Предназначены для проводки большого по размеру гистологического материала



Биопсийные шестисекционные кассеты

- Одноразовая крышка с шарнирным механизмом
- Двойное закрытие кассеты
- 5 цветовых решений
- 3 возможных поля для записи

Другие типы кассет

Биопсийные сетчатые кассеты

- Одноразовая крышка с шарнирным механизмом
- Двойное закрытие кассеты



«Кассетная система»

- Состоит из внешней рамы и внутренней кассеты из материала Paraform®
- Специальная конструкция позволяет правильно сориентировать материал и препятствует его потере.

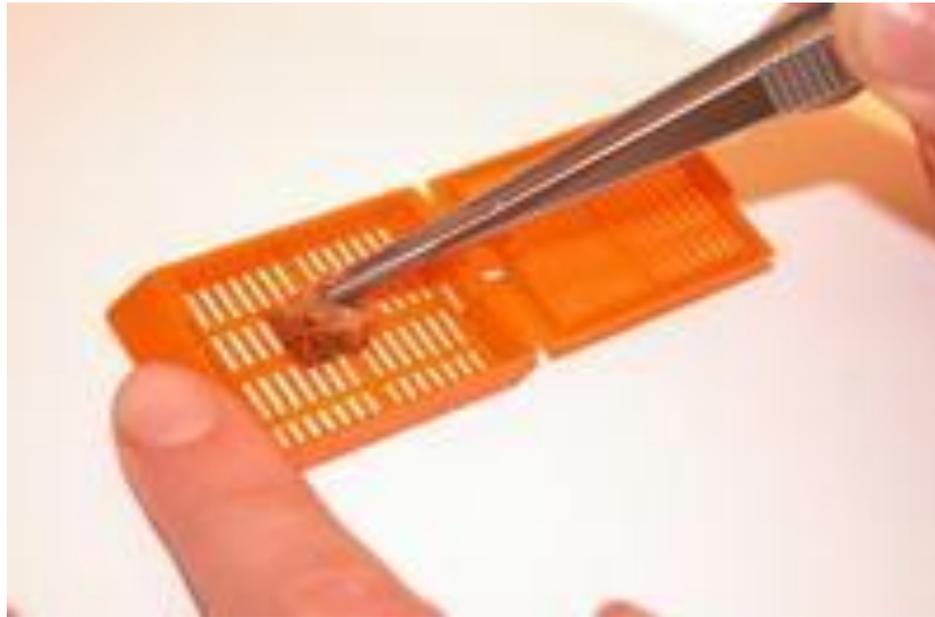


Алгоритм работы с гистологическими касетами

Промаркировать кассету



Пинцетом поместить исследуемый материал в кассету



Закрывать кассету до щелчка



Материал готов к проводке



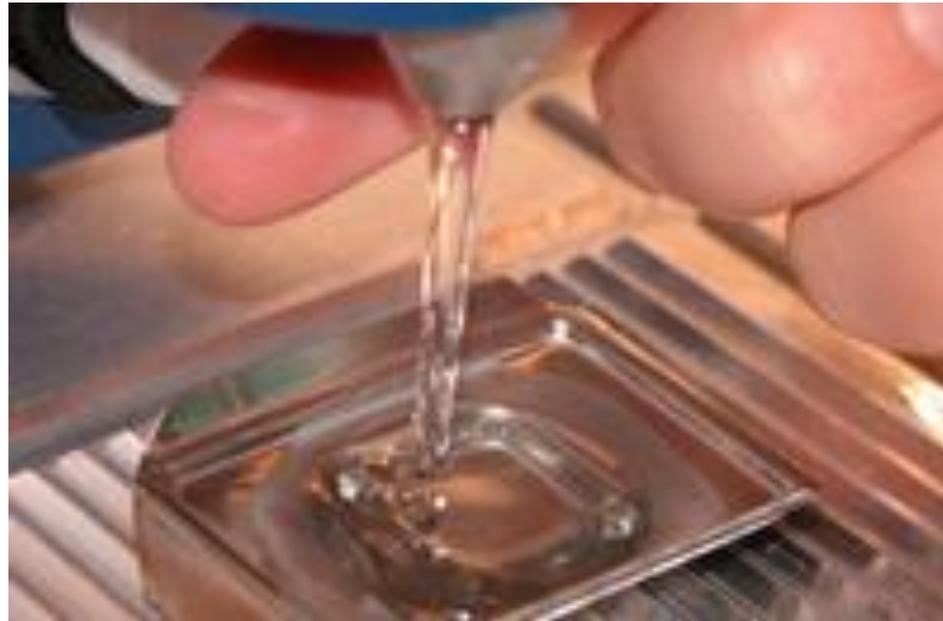
После проводки открыть кассету



Взять заливочную форму



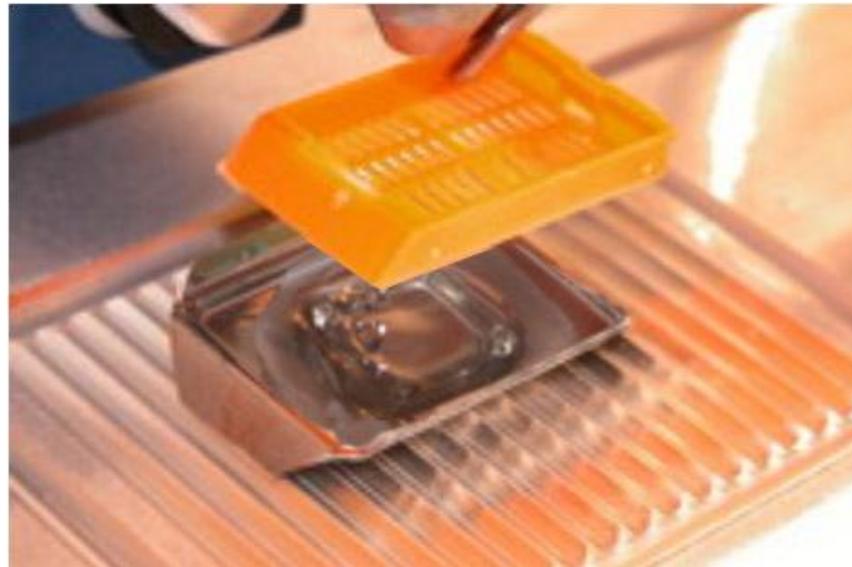
Налить парафиновую среду в заливочную форму



Перенести материал из кассеты в заливочную форму



Накрыть заливочную форму кассетой



Завершить заливку материала через отверстия кассеты



Подождать пока образец застынет



Отделить кассету с блоком от заливочной формы



Образец готов к микротомии



Кассеты адаптированы для работы с санными и ротационными микротомами



Работа с кассетами в действии



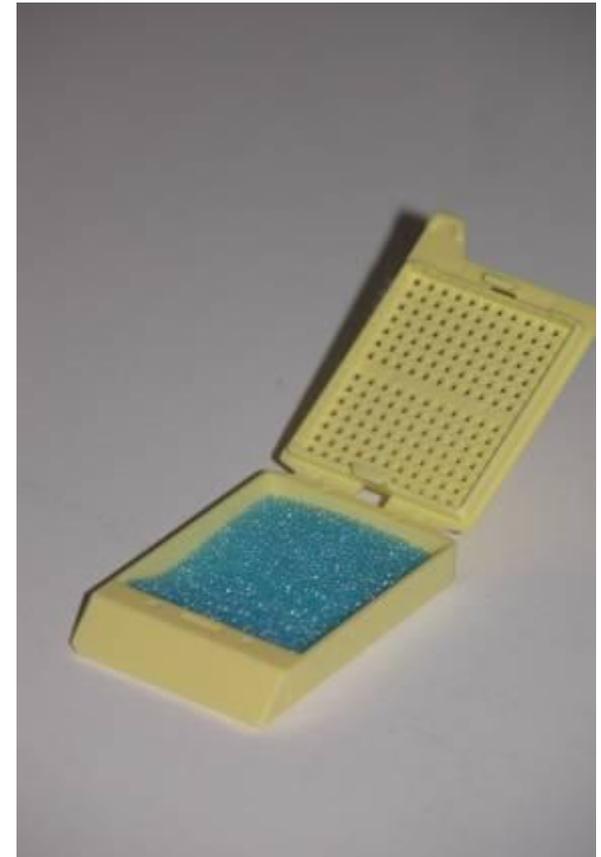
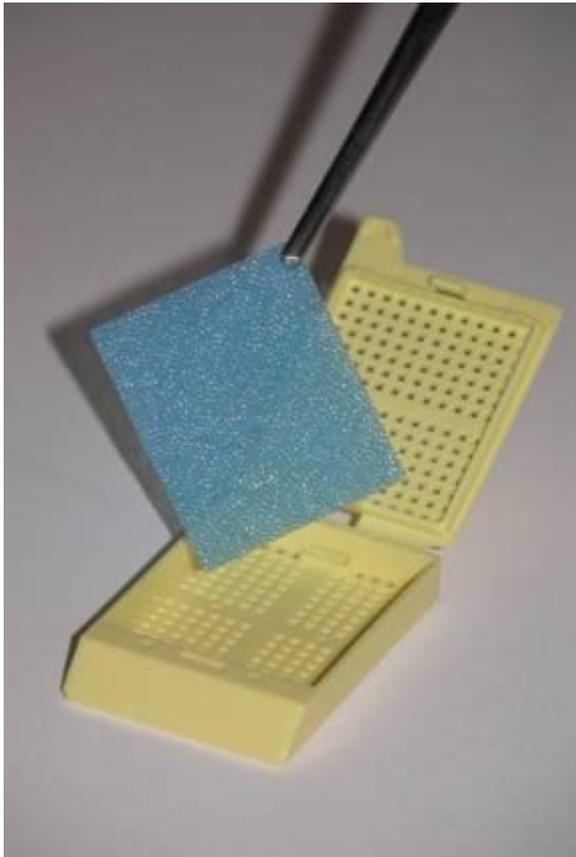
Работа с биопсиными кассетами

Работа с биопсиными кассетами аналогична работе с гистологическими кассетами.

Во избежание потери материала биопсии следует дополнительно использовать биопсийные прокладки.

Алгоритм работы с биопсийными кассетами

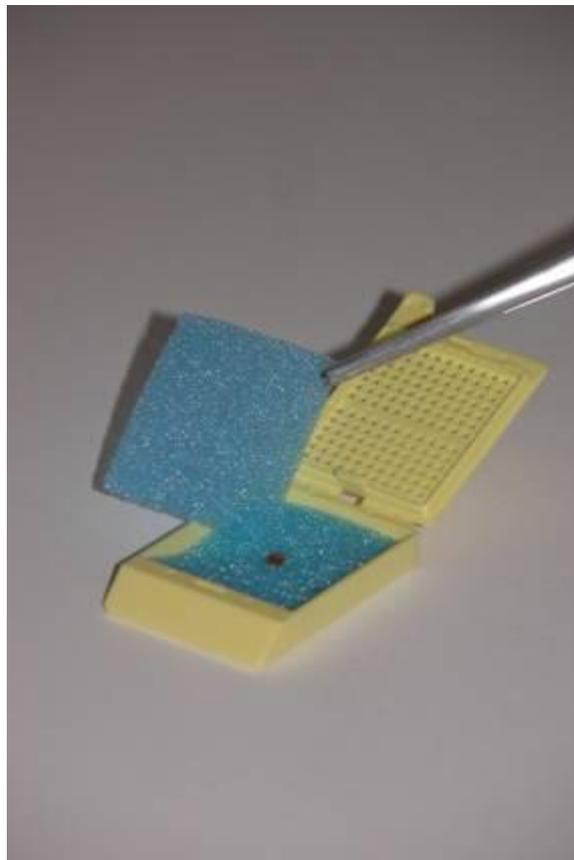
Поместить биопсийную прокладку в кассету



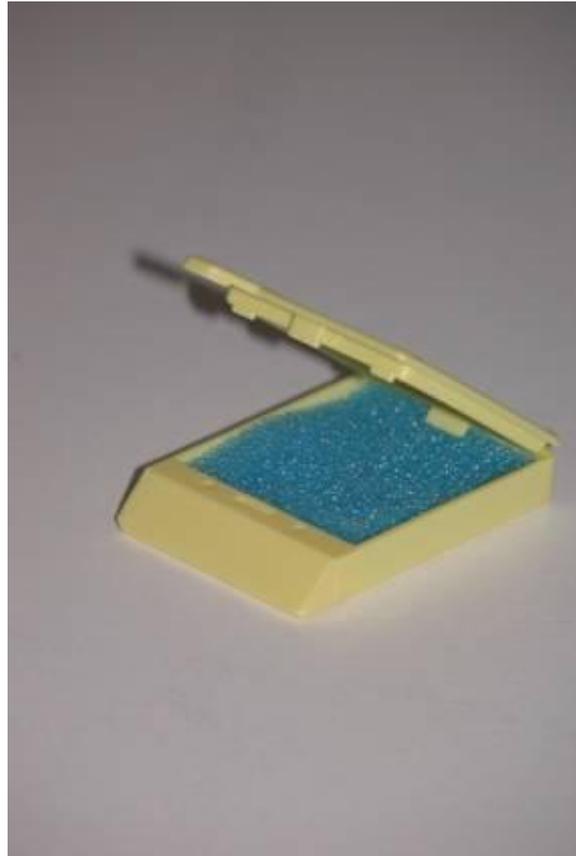
Поместить исследуемый материал на биопсийную прокладку



Накрыть материал второй биопсийной прокладкой



Закрывать кассету до щелчка



Биопсийный материал готов к проводке

Работа с биопсийными кассетами на этапе заливки аналогична работе с гистологическими кассетами



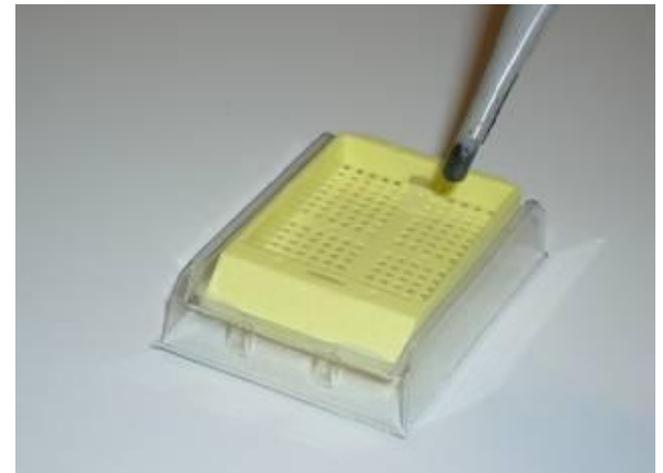
1

2



4

3



По телефонам нашей компании

(812) 305 06 06 (495) 787 40 46

Вы всегда можете:

- ❖ Получить консультацию специалистов
- ❖ Заказать образцы
- ❖ Запросить дополнительные материалы по продукции
- ❖ Договориться о проведении тренинга для специалистов Вашей организации
- ❖ **ЗАКАЗАТЬ СЧЕТ НА ИНТЕРЕСУЮЩУЮ ВАС ПРОДУКЦИЮ**