

# 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



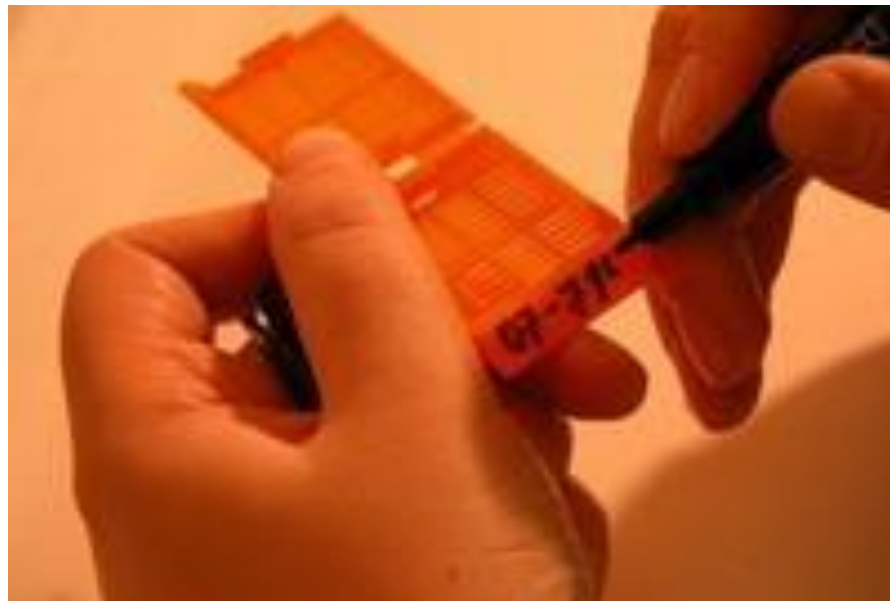
## «Кассетная система»

- 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**

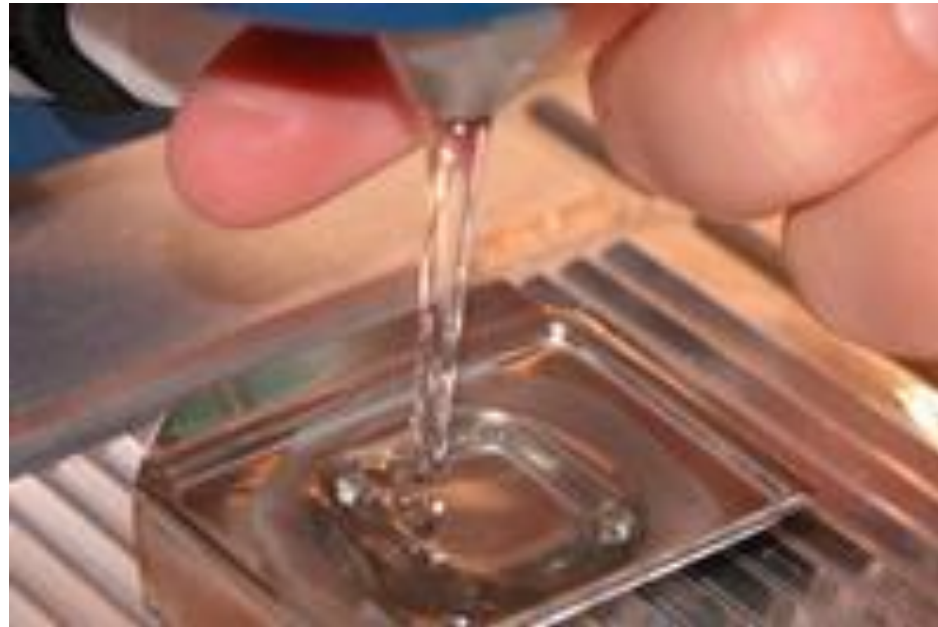




**Взять заливочную форму**



**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**



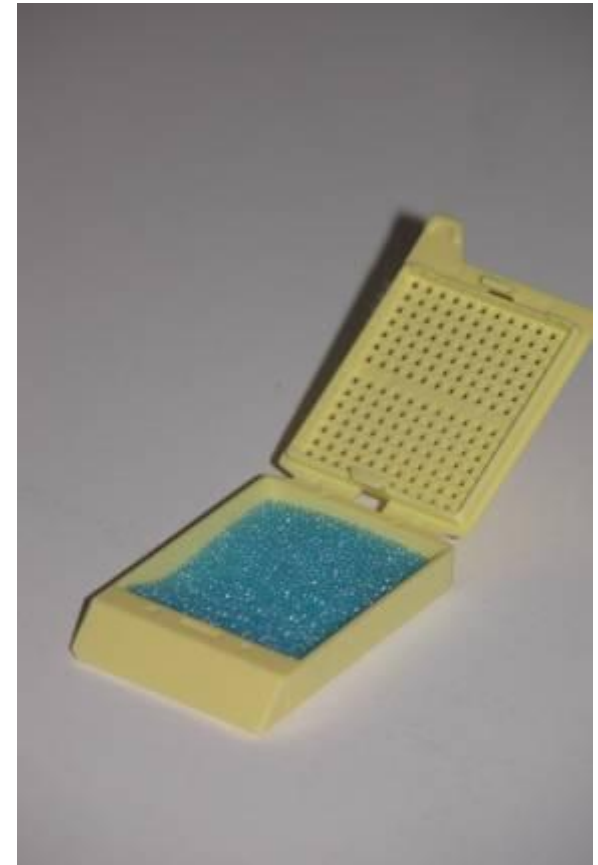
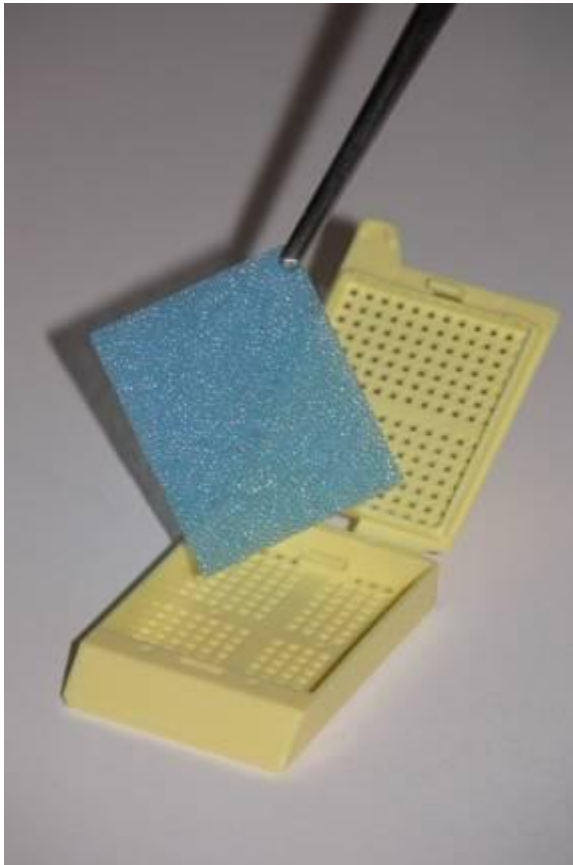
# Работа с биопсиными кассетами

Работа с биопсиными кассетами аналогична работе с гистологическими кассетами.

Во избежание потери материала биопсии следует дополнительно использовать биопсийные прокладки.

# Алгоритм работы с биопсийными кассетами

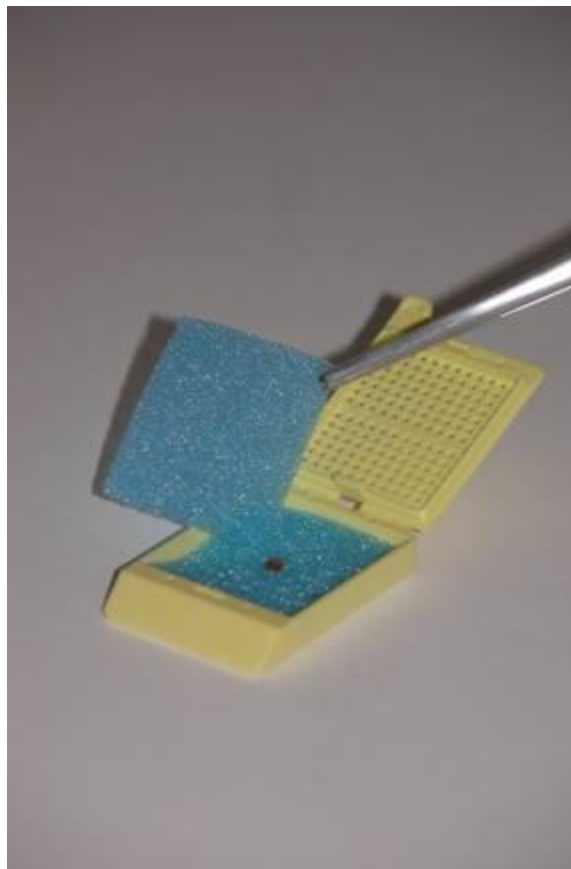
## Поместить биопсийную прокладку в кассету



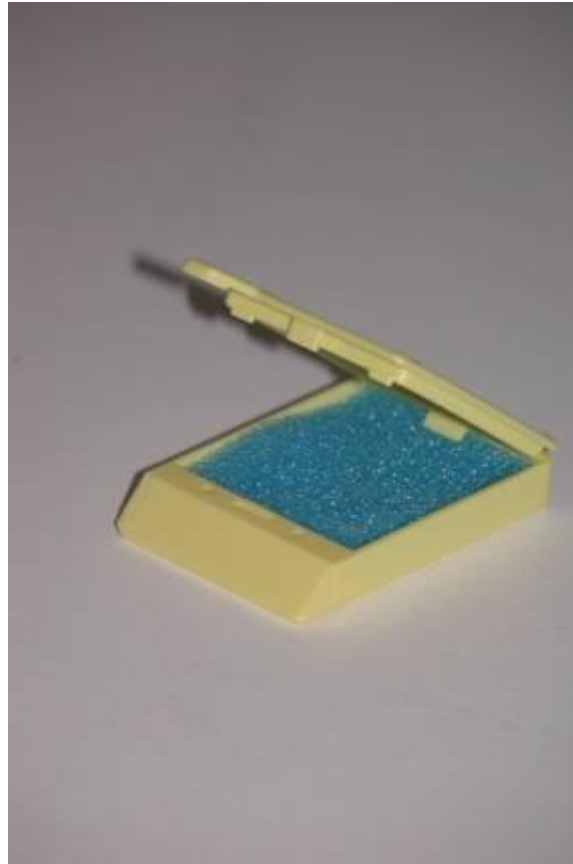
**Поместить исследуемый материал на биопсийную прокладку**



**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**