



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ МИКРОМАНИПУЛЯЦИЙ В ОБЛАСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Предупреждения и меры предосторожности:

- Предназначены для применения опытными специалистами в области ВРТ в асептических условиях.
- При применении требуется соблюдать меры предосторожности.
- Перед применением необходимо уточнить спецификации продукта на этикетке упаковки.
- Предназначены только для одноразового применения.
- Не применять по истечении срока годности, указанного на упаковке.
- Не подлежат повторной стерилизации и повторному использованию.
- После применения подлежат утилизации в соответствии с локальными инструкциями и процедурами.
- Не применять в случае повреждения или вскрытия упаковки.
- Детальное применение микропипеток определяется техниками, указанными в протоколах и процедурах, оптимизированных для индивидуальных целей каждой лаборатории ЭКО.

Спецификации контроля качества и инструкции по хранению:

- Стерилизованы ионизирующим излучением. Стерильность сохраняется до окончания срока годности, указанного на этикетке, если упаковка не вскрыта и не повреждена.
- Срок стерильности: 3 года при соблюдении условий хранения.
- Каждая партия микропипеток проходит испытания на бактериальные эндотоксины (MEA тест и ЛАЛ-реактив). Информация доступна по запросу.
- Температура хранения от 15°C до 30°C.
- Хранить в сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей месте.
- Микропипетки индивидуально упакованы в держатель идентификационного цвета.

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ ХОЛДИНГА



Описание: Микропипетки для холдинга изготавливаются из боросиликатного стекла (внешний диаметр (O.D.) 1,0 мм, внутренний диаметр (I.D.) 0,75 мм), общая длина 5,5 мм, длина плеча 1,0 мм, угол изгиба 20° - 40° или прямые.

На основе размера внешнего диаметра (O.D.) представлены 3 линейки:

маленькие 80 мкм, средние 100 мкм, и большие 120 мкм. При маленьком и среднем размере внешнего диаметра просвет иглы 15-20 мкм, при большом - 25 мкм.

Микропипетки доступны как прямые, так и с заданным углом изгиба.

Идентификационный цвет держателя: зеленый. **Упаковка:** индивидуально упакованы по 20 шт. в коробке.

Показания: Микропипетки для холдинга используются для фиксации ооцитов, эмбрионов или бластоцист и необходимы для всех микроманипуляций при ВРТ, таких как ИКСИ, вспомогательный хэтчинг, биопсия полярного тельца или blastomere.

Противопоказания: отсутствуют.

Подготовка: установите микропипетку в подходящий фиксирующий инструмент для последующих манипуляций.

Инструкция по применению:

1. зафиксируйте ооцит или эмбрион с помощью микропипетки;
2. удерживайте его до окончания необходимых манипуляций.

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ БИОПСИИ



Описание: Микропипетки для биопсии изготовлены из боросиликатного стекла (внешний диаметр (O.D.) 1,0 мм, внутренний диаметр (I.D.) 0,78 мм), общая длина 5,5 мм, угол изгиба 30°-35° или прямые, длина плеча 0,5 мм с тупым (A) или скошенным на 40° (B) полированным кончиком.

Микропипетки доступны как прямые, так и с заданным углом изгиба.

Идентификационный цвет держателя: желтый. **Упаковка:** индивидуально упакованы по 20 шт. в коробке.

Показания: Микропипетки для биопсии используются для проведения биопсии эмбрионов (бластоцист) или ооцитов (полярное тельце) в процедурах ПГД (предимплантационной генетической диагностики).

Противопоказания: отсутствуют.

Подготовка: установите микропипетку в подходящий фиксирующий инструмент для последующих манипуляций.

Инструкция по применению: 1. после надсечения зоны пеллюциды извлеките blastomere из эмбриона, трофобласту из бластоцисты или полярное тело из ооцита с помощью микропипетки для биопсии;

2. используйте полученный клеточный материал для дальнейшей генетической диагностики.





ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ МИКРОМАНИПУЛЯЦИЙ В ОБЛАСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ ИКСИ



Описание: Микропипетки для ИКСИ изготовлены из боросиликатного стекла (внешний диаметр (O.D.) 1,0 мм, внутренний диаметр (I.D.) 0,78 мм), общая длина 5,5 см, угол изгиба 20°- 35° или прямые, с длиной плеча 0,9 мм, со скошенным кончиком, внутренним диаметром 5,0 или 7,0 мкм. Микропипетки производятся с наличием или отсутствием шипа, прямые или с заданным углом изгиба, с кончиком со углом скоса 30°-40°.

Идентификационный цвет держателя: синий. **Упаковка:** упакованы индивидуально по 20 шт. в коробке.

Показания: Микропипетки для ИКСИ (интрацитоплазматической инъекции сперматозоида) используются для иммобилизации, забора и инъекции сперматозоида в ооцит. Микропипетки для ИКСИ больших размеров используются для иммобилизации, забора и инъекции сперматозоидов в ооциты. Микропипетки для ИКСИ для манипуляций со сперматидами имеют внутренний диаметр (I.D.) 5,0 или 7,0 мкм.

Противопоказания: отсутствуют.

Подготовка: установите микропипетку в подходящий фиксирующий инструмент для последующих манипуляций.

Инструкция по применению: 1. захватите сперматозоид с помощью микропипетки для ИКСИ со стороны жгутика 2. расположите полярное тело в позиции на 6 или на 12 часов и удерживайте ооцит с помощью микропипетки для холдинга 3. переместите сперматозоид на кончик микропипетки для ИКСИ 4. выполните прокол ооцита с помощью микропипетки для ИКСИ, предварительно проверив целостность клеточной мембраны 5. введите сперматозоид в ооцит с небольшим количеством среды с ПВП 6. извлеките микропипетку для ИКСИ.

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ ХЭТЧИНГА



Описание: Микропипетки для хэтчинга изготавливаются из боросиликатного стекла (внешний диаметр (O.D.) 1,2 мм), общей длиной 5,5 см, углом изгиба 20°-35° или прямые, длиной плеча 1,0 мм, с коротким тонким конусным острым кончиком (S) или с длинным тонким конусным острым кончиком (L).

Идентификационный цвет держателя: розовый. **Упаковка:** упакованы индивидуально по 20 шт. в коробке.

Показания: Микропипетки для хэтчинга используются для механической частичной диссекции оболочки эмбрионов и бластоцист (механический хэтчинг).

Противопоказания: отсутствуют.

Подготовка: установите микропипетку в подходящий фиксирующий инструмент для последующих манипуляций.

Инструкция по применению: проделайте отверстие в зоне пеллюцида с помощью микропипетки для хэтчинга. Обратите внимание, чтобы микропипетка не соприкасалась с бластомером во избежание повреждения эмбриона.

МИКРОПИПЕТКИ ДЛЯ ДЕНУДАЦИИ



Описание: Микропипетки для денудации изготовлены из боросиликатного стекла (внешний диаметр 1,2 мм, внутренний диаметр 0,75 мм), общая длина 9,5 мм. Все микропипетки прямые, имеют тупой кончик. Доступны следующие размеры внутреннего диаметра (I.D.) кончика: 120 мкм, 150 мкм, 180 мкм, 200 мкм, 250 мкм и 300 мкм.

Идентификационный цвет держателя: белый (I.D. 120 и 150 мкм), серый (I.D. 180 и 200 мкм), коричневый (I.D. 250 и 300 мкм).

Упаковка: упакованы по 4 шт. в держателе, 40 шт. в коробке.

Показания: Микропипетки предназначены для денудации ооцитов, а также для работы с гаметам и эмбрионами.

Противопоказания: отсутствуют.

Подготовка: установите микропипетку в подходящий фиксирующий инструмент для последующих манипуляций.

Инструкция по применению: проведите денудацию ооцитов, эмбрионов (бластоцист) с учетом выбора размерного ряда I.D. кончика.

Условные обозначения на маркировке упаковки:

	Каталожный номер		Стерилизовано ионизирующим излучением		Европейское соответствие		Не использовать в случае вскрытия или повреждения упаковки
	Номер партии		Количество в упаковке		Утилизировать		Пределы температуры хранения
	Не использовать повторно		Использовать до указанной даты		Требуются меры предосторожности при обращении		Производитель

