

Інструкція з використання

Мікропіпетки для ICSI (ICSI Micropipets)

Мікропіпетки для ICSI призначені для внутрішньоцитоплазматичної ін'єкції сперматозоїда в ооцит. Стандартні ICSI мікропіпетки виготовлені в трьох розмірах (50 - 8-9 μm , SI - 10-11 μm , 35 - 11-12 μm), мають скіс і вістря. Більші мікропіпетки ICSI використовуються для відбору й упорскування незрілої сперми. Ці мікропіпетки мають вістря й випускаються в 2 розмірах: 7-8 μm I.D. і 8-9 μm I.D. Мікропіпетки для ICSI мають зовнішній діаметр від 6 до 7 μm , внутрішній діаметр 4-5 μm і рівнем скосу 35 або 50 і коротким гострим наконечником або можуть бути без наконечника. Мікропіпетки можуть бути прямими або з кутом (15-45 °) на 0,5 мм від скосу. Мікропіпетки для ICSI виготовлені з боросілікатного скла, призначені для одноразового використання.

Настанова з використання:

Акуратно візьміть піпетку і переконайтеся перед використанням, що кінчик піпетки є незайманим.

1. Звільніть пломбу упаковки силіконового холдера, потягнувши за невеликий клапан на стороні. Потім оберніть їм холдер для того, щоб повністю звільнити його.
2. Оберніть силіконовий холдер, але не витягуйте його повністю з пробірки, поки із скла не з'явиться робоча поверхня. Потім повністю вийміть силіконовий холдер з пробірки.
3. Звільніть силіконовий наконечник від холдера.
4. Відокремте піпетку від холдера, акуратно зігнувши його так, щоб кінець піпетки звільнився і піднявся вгору. Не чіпайте верхівку піпетки.
5. Візьміть піпетку за кінець, що звільнився, і акуратно вийміть її з холдера.
6. Перед використанням візуально перевірте під мікроскопом верхівку піпетки, щоб переконатися в її цілісності.
7. Слідуйте індивідуальним рекомендаціям по веденню процедур мікроманіпуляцій, прийнятим у вашій лабораторії.

Холдинг мікропіпетки (Holding Micropipets)

Утримуючі мікропіпетки призначені для утримання й іммобілізації ооцита або бластоциста протягом мікроманіпуляційних процедур. Утримуючі мікропіпетки мають тупий кінець із відполірованим отвором і випускаються в 4 розмірах: маленький, середній - 15-20 μm I.D., великий і екстра - великий - 25 μm I.D. Один кінець утримуючих мікропіпеток витягнутий до вказаного зовнішнього діаметру, який може варіювати від 65 до 180 μm , рифлений шорсткий і відрізаний так, щоби утворився кінець відповідного розміру, полірований по гарячій скляній намистинці до внутрішніх діаметрів 20-25 μm , якщо інакше не визначено. Маленькі утримуючі мікропіпетки мають зовнішній діаметр 65-95 μm , середні – 100-120 μm , великі – 125-150 μm і екстра великі – 155-180 μm . Утримуючі мікропіпетки можуть бути прямими або

мати кут. Утримуючі мікропіпетки виготовлені з боросілікатного скла, призначені для одноразового використання.

Настанова з використання:

Акуратно візьміть піпетку і переконайтеся, що кінчик піпетки є незайманим перед використанням.

1. Звільніть пломбу упаковки силіконового холдера, потягнувши за невеликий клапан на стороні. Потім оберніть їм холдер для того, щоб повністю звільнити його.
2. Оберніть силіконовий холдер, але не витягуйте його повністю з пробірки, поки із скла не з'явиться робоча поверхня. Потім повністю вийміть силіконовий холдер з пробірки.
3. Звільніть силіконовий наконечник від холдера.
4. Відокремте піпетку від холдера, акуратно зігнувши його так, щоб кінець піпетки звільнився і піднявся вгору. Не чіпайте верхівку піпетки.
5. Візьміть піпетку за кінець, що звільнився, і акуратно вийміть її з холдера.
6. Перед використанням візуально перевірте під мікроскопом верхівку піпетки, щоб переконатися в її цілісності.
7. Слідуйте індивідуальним рекомендаціям по веденню процедур мікроманіпуляцій, прийнятим у вашій лабораторії.

Мікропіпетки для допоміжного хетчинга (Assisted Hatching Micropipets)

Процедура допоміжного хетчинг зводиться до нанесення спеціальних насічок на оболонці ембріона, які допомагають його вивільненню з зовнішньої оболонки (zona pellucida) в разі її ущільнення. Один кінець мікропіпеток для допоміжного хетчинга витягнутий до стандартного зовнішнього діаметру 8-10µm, якщо інакше не визначено, і має тупий отвір. На вимогу споживача піпетки можуть мати і інші розміри внутрішнього діаметру. Мікропіпетки для допоміжного хетчинга можуть бути прямими або мати кут (15-45°) на 0,5 мм від конусовидного кінця. Мікропіпетки для допоміжного хетчинга виготовлені з боросілікатного скла, призначені для одноразового використання.

Настанова з використання:

Акуратно візьміть піпетку і переконайтеся, що кінчик піпетки є незайманим перед використанням.

1. Звільніть пломбу упаковки силіконового холдера, потягнувши за невеликий клапан на стороні. Потім оберніть їм холдер для того, щоб повністю звільнити його.
2. Оберніть силіконовий холдер, але не витягуйте його повністю з пробірки, поки із скла не з'явиться робоча поверхня. Потім повністю вийміть силіконовий холдер з пробірки.
3. Звільніть силіконовий наконечник від холдера.
4. Відокремте піпетку від холдера, акуратно зігнувши його так, щоб кінець піпетки звільнився і піднявся вгору. Не чіпайте верхівку піпетки.

5. Візьміть піпетку за кінець, що звільнився, і акуратно вийміть її з холдера.
6. Перед використанням візуально перевірте під мікроскопом верхівку піпетки, щоб переконатися в її цілісності
7. Слідуйте індивідуальним рекомендаціям по веденню процедур мікроманіпуляцій, прийнятим у вашій лабораторії.

Мікропіпетки для біопсії (Biopsy Micropipets)

Мікропіпетки для біопсії бластомера або полярного тіла призначені для екстракції бластомера, трофектодерми і полярного тіла, яка застосовується з метою здійснення преімплантаційної генетичної діагностики з використанням в якості генетичного матеріалу клітини біоптату. Існує 3 варіанти піпеток з внутрішнім діаметром 28-32 μ m, 33-37 μ m і 38-42 μ m I.D. Мікропіпетки для біопсії бластомеру – витягнуті до 25-40 μ m зовнішнього діаметру, мають тупий відполірований отвір. Можуть бути прямими або мати кут (15-45°) на 0,5 мм від скошеного кінця. Мікропіпетки для біопсії полярного тіла – витягнуті до 15-18 μ m зовнішнього діаметру, мають тупий відполірований отвір. Можуть бути прямими або мати кут (15-45°) на 0,5 мм від скошеного кінця. Параметри можуть бути змінені за вимогою споживача. Мікропіпетки для біопсії виготовлені з боросілікатного скла і призначені для одноразового використання.

Настанова з використання:

Акуратно візьміть піпетку і переконайтеся, що кінчик піпетки є незайманим перед використанням.

1. Звільніть пломбу упаковки силіконового холдера, потягнувши за невеликий клапан на стороні. Потім оберніть їм холдер для того, щоб повністю звільнити його.
2. Оберніть силіконовий холдер, але не витягуйте його повністю з пробірки, поки із скла не з'явиться робоча поверхня. Потім повністю вийміть силіконовий холдер з пробірки.
3. Звільніть силіконовий наконечник від холдера.
4. Відокремте піпетку від холдера, акуратно зігнувши його так, щоб кінець піпетки звільнився і піднявся вгору. Не чіпайте верхівку піпетки.
5. Візьміть піпетку за кінець, що звільнився, і акуратно вийміть її з холдера.
6. Перед використанням візуально перевірте під мікроскопом верхівку піпетки, щоб переконатися в її цілісності
7. Слідуйте індивідуальним рекомендаціям по веденню процедур мікроманіпуляцій, прийнятим у вашій лабораторії.

Мікропіпетки для розтину зони (Zona Dissection Micropipets)

Мікропіпетки для розтину зони пеллюцида (zona pellucida) використовуються для проколу стінки ооцита в області зони пеллюцида для того, щоб забезпечити пункцію бластомера або допоміжний хетчинг ембріона. Ці мікропіпетки мають тупий кінець зі злегка відполірованим отвором і випускаються у двох розмірах: маленький 9-10 μ m I.D. і великий 10-11 μ m

I.D Стандартні мікропіпетки мають конічну форму і кут на відстані 0,5 мм від кінця.

Настанова з використання:

Акуратно візьміть піпетку і переконайтеся, що кінчик піпетки є незайманим перед використанням.

1. Звільніть пломбу упаковки силіконового холдера, потягнувши за невеликий клапан на стороні. Потім оберніть їм холдер для того, щоб повністю звільнити його.
2. Оберніть силіконовий холдер, але не витягуйте його повністю з пробірки, поки із скла не з'явиться робоча поверхня. Потім повністю вийміть силіконовий холдер з пробірки.
3. Звільніть силіконовий наконечник від холдера.
4. Відокремте піпетку від холдера, акуратно зігнувши його так, щоб кінець піпетки звільнився і піднявся вгору. Не чіпайте верхівку піпетки.
5. Візьміть піпетку за кінець, що звільнився, і акуратно вийміть її з холдера.
6. Перед використанням візуально перевірте під мікроскопом верхівку піпетки, щоб переконатися в її цілісності
7. Слідуйте індивідуальним рекомендаціям по веденню процедур мікроманіпуляцій, прийнятим у вашій лабораторії.

Стріпер STRIPPER®

STRIPPER® – це прецизійна мікропіпетка, призначена для використання при маніпуляціях з гаметами/ембріонами з мінімальною кількістю перенесеної рідини.

STRIPPER®-PGD – це прецизійна мікропіпетка, призначена для перенесення видаленого бластомера з утримуючого посуду в транспортний посуд. Цей пристрій непризначений для біопсії бластомерів. Кожна конкретна лабораторія повинна визначати метод видалення бластомера з ембріона.

STRIPPER®-CC – це прецизійна мікропіпетка, призначена для перенесення ооцит кумулюсних комплексів з фолікулярного аспірата в мийне та живильне середовище. STRIPPER®-CC також ідеально підходить як допоміжний засіб для “розм’якшення” кумулюсної маси в м’якому розчині гіалуронідази при підготовці ооцитів до процедури інсемінації інтрацитоплазматичною ін’єкцією сперматозоїдів.

STRIPPER®-BP – це рукоятка, призначена для ручного піпетування з використанням одноразових колб. Колби купуються окремо і підходять для всіх розмірів наконечників STRIPPER®.

Настанова з використання:

- Запобіжні заходи та попередження

- Колби STRIPPER® є виключно одноразовими. Їх повторне використання може призвести до зараження зразків пацієнтів.
- Рекомендується, щоб при першому використанні STRIPPER® ви проводили досліди на забракованих яйцях/ембріонах мишей або хом'яків.
- Рекомендується, щоб при першому використанні STRIPPER®-CC ви проводили досліди на забракованих клітинах або кумулюсних масах.

Вибір мікропіпеток для STRIPPER®

Нижченаведені розміри наконечників повинні використовуватися з зазначеними моделями мікропіпеток: STRIPPER®, STRIPPER®: 75мкм, 100мкм, 125мкм, 135мкм, 150мкм, 175мкм, 200мкм, 275мкм, 600мкм, STRIPPER®-PGD: 50µm, STRIPPER®-CC: 1000 мкм, STRIPPER®-BP: Всі типорозміри

- *Приєднання наконечника STRIPPER® до STRIPPER®, STRIPPER®-PGD або STRIPPER®-CC*

Обережно приєднайте стерильний наконечник STRIPPER® до плунжера з нержавіючої сталі, для чого ослабте цангу з накаткою і натисніть на подушечку пальця, так щоб плунжер проникнув через цангу на 0,5 - 1,0 см. Натягніть новий наконечник і щільно натисніть на нього уздовж плунжера, поки він не упреться в кільцеві ущільнення в циліндрі. Затягніть цангу. Будьте обережні, приєднуючи наконечник до дроту плунжера з нержавіючої сталі, оскільки він крихкий. Промийте наконечник, для чого опускайте плунжер, поки подушечка пальця не торкнеться корпусу пружини. Занурте наконечник у середовище і повільно відпустіть плунжер. Витисніть середовище, для чого опустіть плунжер, як було описано вище. Щоб витіснити залишки середовища з наконечника, натисніть на подушечку пальця, поки вона не проникне в корпус пружини.

- *Налаштування подачі зразка STRIPPER®*

Для більшості застосувань рекомендується максимальне налаштування поршня, що забезпечує ємність в наконечнику 3 мкл. Однак для особливих потреб, ви можете змінювати робочий об'єм у межах від 0 до 3 мкл з кроком 0,05 мкл, обертаючи вал плунжера. Вал плунжера попередньо налаштований на 3 мкл. Щоб зменшити об'єм подачі, обертайте вал плунжера, поки потрібний розмір зразка не суміститься з контрольною відміткою на корпусі пружини. Кожна чверть обороту валу зменшує об'єм подачі на 0,05 мкл. Тому, один повний оберт зменшує ємність на 0,2 мкл. Щоб знову отримати повну ємність пристрою, обертайте плунжер проти годинникової стрілки до його початкового налаштування. STRIPPER®-PGD та STRIPPER®-CC: Вал плунжера попередньо установлений на своє максимальне налаштування. Рекомендується, щоб користувач зберігав це налаштування і контролював об'єм переносимої рідини з клітинами, обмежуючи відстань, на яку плунжер опускається і втягується для досягнення бажаного ефекту.

- *Використання наконечника STRIPPER® BP*

Колби STRIPPER® купуються окремо. Реєстраційний номер: MXL3-BULB. Вставте кремнієву колбу в рукоятку STRIPPER® BP. Потім обережно

вставляйте стерильний наконечник STRIPPER® BP в кремнієву колбу до упору наконечника.

- *Пошук і усунення несправностей*

Очищення мікропіпетки: Рекомендується очищати мікропіпетки STRIPPER®, промиваючи їх ізопропіловим спиртом або іншою очисною рідиною.

Заміна кільцевого ущільнення: Огляньте наконечник, коли занурили його в краплю середовища. Якщо кінчик починає заповнюватися перш, ніж ви відпустили плунжер, перевірте суміщення наконечника відносно циліндра. Знову затягніть цангу. Якщо проблема залишається, навіть з іншими наконечниками, можливо необхідно замінити кільцеві ущільнення. Запасна частина: реєстраційний номер MXL3-ORK (STRIPPER® та STRIPPER®-PGD) або MXL3-ORK-CC (STRIPPER®-CC). Для заміни кільцевих ущільнень, відгвинтіть і зніміть цангу. В основі плунжера з нержавіючої сталі, біля циліндру можна бачити кільцеві ущільнення. Два чорних кільця, одне з маленьким отвором, і одне з великим отвором. Між цими двома кільцями вставлена пластикова прокладка. Послідовність заміни є важливою: спочатку кільцеве ущільнення з малим отвором до циліндра, потім біла прокладка, і зрештою кільцеве ущільнення з великим отвором. Для STRIPPER® і STRIPPER®-PGD переконайтеся, що увігнута сторона “прокладки” (сторона з червоною крапкою) обернена до цанги. Для STRIPPER®-CC переконайтеся, що увігнута сторона прокладки (отвір виглядає трохи більшим) обернена до цанги. Увігнутість призначена для посадки наконечника та забезпечення доброго ущільнення. Замініть цангу і зберіть наконечник.

Заміна плунжера: Запасна частина: реєстраційний номер MXL3-PLG (STRIPPER®), MXL3-PLG-PGD (STRIPPER®-PGD), плунжер для STRIPPER®-CC неможливо замінити в умовах експлуатації. У разі несправності плунжера зв'яжіться з ORIGIO. Щоб замінити дріт плунжера, відгвинтіть корпус пружини від циліндра, для чого захопіть циліндр і обертайте корпус пружини проти годинникової стрілки, поки він не від'єднається від циліндра. Утримуючи подушечку пальця і циліндр, обертайте подушечку пальця проти годинникової стрілки, поки циліндр не від'єднається. Обережно зніміть циліндр і пружину, щоб зробити доступною цангу регулюючого гвинта. За допомогою торцевого ключа, ослабте обидва регулюючих гвинта і зніміть дріт плунжера. Установіть новий дріт плунжера у зібраний плунжер (дріт повинен бути внизу в отворі). Затягніть регулюючі гвинти. Натягніть пружину і циліндр назад, дотримуючись обережності, щоб не погнути новий дріт. Затягніть циліндр і затягніть корпус пружини в зборі. Застереження: непотрібно і не рекомендується знімати подушечку пальця або ковпачок корпусу пружини.

Унікальний точний прилад - дозатор і утримувач одночасно, для багаторазового застосування. Тіло виготовлено з алюмінію, а поршень з високоякісної нержавіючої сталі, що дозволяє дуже легко підтримувати чистоту та санітарний стан.

Піпетки Пастера для екстракорпорального запліднення.

Ці мікропіпетки призначені спеціально для процедур екстракорпорального запліднення і мають 2 стандартних розміри 14 см і 22,9 см. Одноразові піпетки Пастера вироблені з боросілікатного скла. Піпетки можуть бути 5³/₄" та 9" завдовжки. Три піпетки запаковані в стерильну індивідуальну упаковку, що тестується на цілісність та стерильність. Упаковані піпетки стерилізуються ще раз в сухожаровій шафі. Остаточні піпетки вкладаються в велику коробку по 30 упаковок, що містять по 3 піпетки.

Настанови з використання.

Піпетки Пастера зазвичай використовують в лабораторіях екстракорпорального запліднення з метою загального піпетування.

Зокрема:

1. перенесення культурального середовища, або іншої рідини з однієї ємкості в іншу;
2. перенесення клітин або ембріонів з однієї ємкості в іншу;
3. перенесення над полум'ям до тоншого кінця, може використовуватися для переносу клітин кумулюса з яйцеклітини до процедури екстракорпорального запліднення.

Кріопети Cryopette

Кріопети Cryopette® - це пристрій кріозбереження, що використовується для розміщення, заморожування за допомогою процедур вітрифікації і зберігання бластоцист. Кріопетт складається з полікарбонату кріосоломіни з силіконовою грушею. це

пристрій оптимізовано як замкнута система для процедур кріозбереження. Кріопетт упакований по 5 в лотку, по 4 лотка в коробці. Контроль якості Кріопетт стерилізується гамма опроміненням і перевіряється на відповідність рівню стерильності.

Настанови з використання.

- Зберігайте в чистому і сухому місці при кімнатній температурі (15°C - 300°C). Уникайте надмірних температур (> 40°C).
- Уважно огляньте кожен Кріопет при вилученні з упаковки.
- Не використовуйте Кріопет з ознаками пошкодження або нестерильності. кожен Кріопет призначений тільки для одноразового використання і не може бути використаний повторно.
- Після відкриття упаковки Cryopette® повинен бути використаний або увійти на сайт відходи.
- Використання Кріопет більше одного разу може призвести до контамінації зразка або його знаходження в трубці в неправильному положенні, що призводить до порушення процедури кріозбереження.

Мова наведення інформації – державна, українська.

Маркування містить назву виробу та наступну мінімально обов'язкову інформацію до нанесення:

Символ	Позначення	Приклад
—	Назва виробу	xxxxxx
	"Виробник"	ORIGIO Inc. 2400 Hunters Way, Charlottesville, Virginia, 22911, USA
	уповноважений представник	ПП «МЕДІТА»02091, м. Київ, вулиця Тростянецька, будинок 6-Б, квартира 81
	"Дата виготовлення"	20xx.xx.xx
	Не використовувати при пошкодженій упаковці	
	"Повторно використовувати заборонено"	
	"Використати до"	20xx.xx.xx
 партія	"Код партії"	123456
	"Ознайомлення з інструкціями до застосування"	
	Метод стерилізації під час якого використовують випромінювання STERILE, METHOD OF STERILIZATION	
 UA.TR.099	Знак відповідності технічним регламентам	