

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.