

Гіпо-osmotic Swelling Test

STERILE A



Гіпо-осмотичний тест на набухання для сперматозоїдів людини

Діагностика живучості сперматозоїдів людини (5x20 тестів).

Середовище культуральне HOS medium стерилізоване шляхом стерильної фільтрації.

Документ: FP09 I12 R01 A.14

Оновлено: 16/06/2020

Використовується лише для in vitro діагностики-реагенти тільки для професійного використання.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Гіпо-осмотичний набухання тест Напівкількісний тест, заснований на підлозі-проникності неушкодженою клітинної мембрани, в результаті чого сперми брижах з гіпо-осмотичним умовах, коли приплив води призводить до розширення обсягу клітин (Drevius & Eriksson, 1966). Тест був представлений Джейендраном та ін. (1984). Тест HOS не рекомендується використовувати як тест на функціонування сперми, його можна використовувати, як факультативний, додатковий тест на живучість. Його легко здійснювати та легко порахувати, він дає додаткову інформацію на повноту та відповідність/придатність клітинної оболонки хвосту сперматозоїду. Тест HOS може допомогти у визначенні діагнозу та виправленні чоловічого безпліддя. HOS Test не може використовуватись для селекції сперми в ДРТ процедурах, таких як ICSI.

МАТЕРІАЛИ В КОМПЛЕКТІ

код продукту: 5x 20 мл середовища Hypo-osmotic swelling test

Сертифікат аналізу та паспорти безпеки матеріалів надаються за запитом або можуть бути завантажені з нашого вебсайту (www.fertipro.com).

МАТЕРІАЛ ПОЗА КОМПЛЕКТОМ

Об'єктиви мікроскопу, Захисне скло, Фазово-контрастний мікроскоп, Піпетки

ПЕРЕВІРКИ ПЕРЕД ЗАСТОСУВАННЯМ

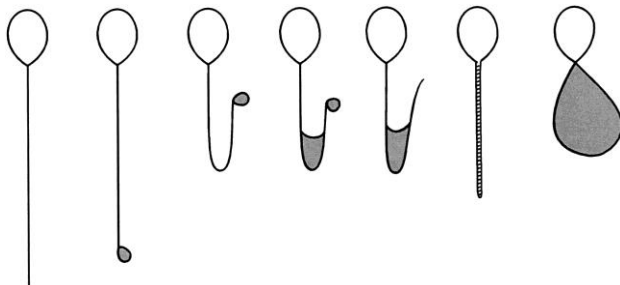
- Не використовувати продукт, якщо він втратив колір, прозорість, чи має наявні ознаки мікробного зараження
- Не використовувати продукт, якщо пломба на контейнері відкрита чи ушкоджена під час доставки

МЕТОД

Ми рекомендуємо переглянути нашу відео демонстрацію. Завантажити за посиланням на нашому сайті, або сканування штрих-кодів:



1. Зразок сперми рекомендовано аналізувати протягом 1 години після еякуляції. Тримати зразок при температурі 37⁰. Тест HOS також може виконуватися на зразках замороженої / розмороженої сперми.
Примітка: В деяких зразках хвості сперматозоїдів можуть бути деформовані перед виконанням досліджень. Ми радимо спочатку визначити відсоток хвостових аномалій (% скручені або опухлі) перед випробуванням.
2. Необхідно довести HOST середовище до кімнатної температури та перенести 1 мл розчину HOST в пробірку з кришкою Eppendorf з температурою 37 ° C і тримати приблизно протягом 5 хвилин . Роботу необхідно проводити в гігієнічних умовах (свіжа голка / наконечник, робота на стійці ламінарної шафи (LAF).
3. Додати 100мкл перетвореної на рідину нагрітої сперми в 1мл середовища HOST і змішати обережно за допомогою піпетки.
4. Тримати при температурі 37⁰C не менше 30 хвилин (але не більше 120 хвилин)
5. Перевірити 200 клітини сперматозоїдів за допомогою мікроскопу зі збільшенням 200x або 400x (переважно фазово-контрастного мікроскопу). Набухання сперматозоїдів виявляється наявністю змін у формі хвостика, як показано на малюнку нижче.



З лівого боку перша клітина: без змін. Інші клітини: різноманітні типи змін хвостиків через набухання (джерело: BOO3 лабораторне керівництво по експертизі та обробці сперми людини, 2010)

РЕЗУЛЬТАТ

Живі клітини відрізняються наявністю набухання хвостика сперматозоїду; клітини з усіма формами змін при набуханні хвостиків прираховуються до живих сперматозоїдів (BO3, 2010). Порахувати відсоток сперматозоїдів з набряклими або загнутими хвостами після інкубації в середовищі. Потім необхідно відняти відсоток сперматозоїдів з деформованими хвостами, спостережуваних перед випробуванням.

ТЛУМАЧЕННЯ

Клінічно важливо знати нерухомі сперматозоїди живі чи мертві. Результати живучості рахуються разом з результатами показників рухливості даного зразка сперми. Наявність великої кількості живих, але нерухомих клітин може вказувати на структурні дефекти джгутика; високий відсоток нерухомих та не життєздатних клітин (некрозооспермія) може вказувати на патологію придатку. Зразок сперми вважається у межах норми, якщо 58% чи більше з сперматозоїдів є живими (ВОЗ, 2010).

ЗБЕРІГАННЯ РЕАКТИВІВ ТА ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Транспортування або короткочасне зберігання можливе при підвищених температурах (до 5 днів при 37 ° C). Зберігати при температурі 2-8 °C. Не містить антибіотики. Використовувати стерильний шприц для видалення реагентів з пляшок. Робота в рамках сурових гігієнічних умов, переважно при ламінарному потоці. Стерильність не гарантовано після того, як пляшка була відкрита або гумовий ущільнювач було проколото. Використовувати протягом 7 днів після відкриття. Термін зберігання складає 12 місяців з дати виробництва.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen, WHO, 5th edition, 2010
2. Drevious L., Eriksson H., Osmotic swelling of mammalian spermatozoa, Experimental Cell Research, 1966, 42: 136-56
3. Jeyendran R.S., et al, Development of an assay to assess the functional integrity of the human sperm membrane and its relationship to the other sperm characteristics, Journal of Reproduction and Fertility, 1984, 70: 219-28.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

Уповноважений представник в Україні
Фізична Особа Підприємець Валах Наталія Миколаївна
Україна, 65049, м. Одеса, вул.Жаботинського,6
Тел. (048) 795-67-45, (068) 254-52-66



FertiPro N.V., Industriepark Noord 32 - 8730 Beernem – Belgium
E-mail: info@fertipro.com, URL: <http://www.fertipro.com>

