

Культуральне середовище PVP Ready-To-Use Solution

Опис продукту	Кат. номер	Розмір упаковки
Культуральне середовище PVP 7% Ready-To-Use Solution	ART-4005-A	6 x 0.5 мл

Опис

Полівінілпіролідон із середньою молекулярною вагою 360000 г / моль використовується для процедур ICSI (Intra Cytoplasmic Sperm Injection), щоб зменшити рухливість сперматозоїдів, запобігаючи їх налипанню до ін'єкційної піпетки під час цієї процедури і даючи більший контроль над потоком рідини в ICSI -голці (Palermo et al. Fertil Steril. 1993; 59:826-835).

Умови зберігання і стабільність

Зберігати запечатані контейнери при температурі 2-8 ° С. Перед використанням нагріти в інкубаторі до 37 ° С. Вплив вуглекислого газу (CO₂, з повітря) на середовище має бути мінімізований, щоб уникнути зниження рівня pH середовища до 7.0 або нижче. Не заморожувати і не нагрівати до температури вище 39 ° С. Продукт стійкий до закінчення терміну зберігання зазначеного на ярлику або протягом 30 днів від дати першого використання за умов дотримання користувачем відповідних асептичних процедур:

A. Відбір необхідного обсягу продукту з використанням асептичних методів.

B. Як тільки продукт був відібраний з оригінального контейнера, щільно запечатайте його знову, переконавшись у надійності герметизації. Запишіть дату, коли продукт був вперше відкритий на ярлику. Не використовуйте продукт довше 30-ти днів після відкриття контейнера.

C. Відібравши будь-який обсяг продукту, ніколи не повертайте його в оригінальний контейнер.

D. Одного разу відкривши продукт, зберігайте запечатаний контейнер при температурі від 2 ° С до 8 ° С.

E. Не використовуйте якщо продукт стає безбарвним, плямистим, каламутним або проявляє будь-які ознаки мікробного забруднення.

Продукт протестований на одноклітинних ембріонах мишей (тест на ембріотоксичність, MEA - mouse embryo assay) з утворенням бластоцистів в 80 або більше відсотках випадків. Тест на бактеріальну ендотоксичність, стандартизований Національною фармакопеею США (USP Endotoxin gel clot test) показав концентрацію залишкового матеріалу клітинних стінок грам-негативних бактерій менше 1 ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay) одиниць / мл. Сертифікат аналізу для цього продукту також доступний.

Області застосування

Промитий зразок сперми може бути розведений до 1-2*10⁶ рухливих сперматозоїдів в 0,5-1,0 мл Культурального середовища QUINN'S® Sperm Washing Medium (кат. номер 1005/1006). Цей зразок центрифугується з високим числом оборотів (приблизно 1800g протягом 5 хв, безпосередньо перед використанням). Спресована гранула сперми суспендується в такому ж розчині в пробірці. Для підготовки до процедури ICSI, потім додають 1-2 мкл цієї суспензії сперми до 5-10 мкл Культурального середовища PVP Ready-To-Use Solution Культурального середовища Sterile Oil for Tissue Culture (кат. номер 4008) безпосередньо в кімнаті, що використовується для процедури ICSI. Обсяги зразків сперми і розчину Культурального середовища PVP Ready-To-Use Solution, а також концентрація сперми й Культурального середовища PVP 7% Ready-To-Use Solution можуть змінюватися, щоб отримати оптимальну кінцеву щільність сперми для ICSI. Кожна лабораторія повинна провести своє власне визначення які середовища слід використовувати для кожної окремої процедури

Застереження та запобіжні заходи

Не використовуйте середовище з ознаками забруднення сторонніми частинками, з відсутністю рожевого кольору або, якщо воно каламутне. Щоб уникнути проблем з забрудненням працюйте в асептичних умовах і відкидайте залишкову кількість середовища з дна флакона. Цей продукт містить альбумін, отриманий з людської крові. Всі донори, кров яких використовувалася у виробництві, були індивідуально перевірені за допомогою відповідних методів на відсутність реакції з антигенами гепатиту В (HBsAg), наявність антитіл до вірусу гепатиту С (HCV) і вірусу імунодефіциту людини (HIV). Донори вихідного матеріалу були перевірені також на відсутність хвороби Крейтцфельдта-Якоба (Creutzfeldt-Jakob Disease, CJD). Ефективний скринінг донорів і процес виробництва продукту надзвичайно знижують ризик перенесення вірусних інфекцій і хвороби Крейтцфельдта-Якоба. Теоретичний ризик перенесення CJD також близький до нуля. До цих пір не було зафіксовано жодного випадку перенесення вірусних інфекцій або хвороби Крейтцфельдта-Якоба через альбумін.