

Інструкція для користувача

Культуральне середовище Quinn's Advantage® Ca/Mg-Free Medium with HEPES

Опис продукту	Кат. номер	Розмір упаковки
Культуральне середовище Quinn's Advantage® Ca/Mg-Free Medium with HEPES	ART-4100	4 x 12 мл

Опис

Культуральне середовище Quinn's Advantage® Ca/Mg-Free Medium with HEPES призначене для in vitro процедур, що включають відділення бластомерів від ембріонів, що діляться, руйнуванням щільних зв'язуючих міжклітинних комплексів (junctional complexes), які утримують їх разом. Як було показано в дослідженнях (Dumoulin et al, Human Reprod. 1998; 13:2880-2883). Це середовище є модифікацією оригінальної трубної рідини людини (середовища всередині фаллопієвих труб Human Tubal Fluid, HTF) з додаванням HEPES і вперше була описана Др Quinn у співпр. (Fertil Steril. 1984; 41:202 1985; 44:493).

Умови зберігання і стабільність

Зберігати запечатані контейнери охолодженими при температурі від 2 ° C до 8 ° C. Перед використанням нагріти до температури інкубатора (37 ° C). Не нагрівати до температури вище 39°C. Продукт стійкий до закінчення терміну зберігання зазначеного на ярлику або протягом 30 днів від дати першого використання за умови дотримання користувачем відповідних асептичних процедур:

А. Відбір необхідного обсягу продукту з використанням асептичних методів.

В. 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.

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

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

Е. 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 бластоцист 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

Це найкраще середовище для ініціювання відділення бластомерів від ембріонів, що діляться, у атмосфері звичайного повітря, без використання CO2 інкубатора. Ділення людських ембріонів (від 4-х до 10-ти клітинної стадії на третій день розвитку) може відбуватися в цьому середовищі аж до 45-ти хвилин без шкідливого впливу на подальший розвиток ембріонів в стадію бластоцисти (Dumoulin et al, Human Reprod. 1998, 13:2880-2883). Використання цього середовища вимагає додавання протеїну або іншого підходящого полімеру, щоб стабілізувати клітинні мембрани під час маніпуляцій.

Кожна лабораторія повинна провести своє власне визначення, яке середовище і метод (Протокол) слід використовувати для кожної окремої процедури.

Застереження та запобіжні заходи

Не використовуйте середовище з ознаками забруднення сторонніми частинками, з відсутністю рожевого кольору або, якщо розчин каламутний. Щоб уникнути проблем з забрудненням, працюйте в асептичних умовах й відкидайте залишкову кількість продукту, що залишається на дні флакона.