

## **Культуральні середовища Sage Vitrifaction**

### **Опис**

Культуральні середовища призначені для швидкого заморожування і розморожування (вітрифікації) зігот, ембріонів на стадії ділення і бластоцист

### **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.

### **Спосіб використання:**

#### **Заморожування і зберігання**

1. Розведений зразок переміщують в соломинку і запечатують. Дуже важливо залишити вільний простір в нижній частині соломинки, щоб не обмежувати розширення рідини під час заморожування
2. Розмістити соломинки на 30 хвилин горизонтально на поверхні рідкого азоту.
3. Нарешті перемістити соломини в рідкий азот і зберігати при температурі - 196°C
4. Розморожування: витримати соломинки при кімнатній температурі на протязі 5 хвилин
5. Вскрити соломинки згідно інструкції виробника

#### **Розморожування**

Перед використанням зрівноважувати протягом мінімум 30 хвилин в 5 % CO<sub>2</sub> при температурі 37°C.

1. швидко помістити ембріони в 1 мл 0,5 M WS на 3 хвилини (до цього часу клітини ще зморщені)
2. За допомогою відповідної піпетки перенести ембріони в 1 мл MS на 5 хвилин (до цього часу клітини починають відновлювати свої контури )
3. За допомогою відповідної піпетки перенести ембріони в 1 мл MS на 5 хвилин і промити (до цього часу клітини починають відновлювати свої контури )
4. перенести ембріони в врівноважене середовище для культивування і залишити в інкубаторі до наступного етапу.

#### **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.