

SpermFreeze™

Среда для замораживания сперматозоидов человека

Документ №: FP09 I11 R01 D.1

Дата издания: 05.06.2018 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

SpermFreeze™ – это среда для замораживания сперматозоидов человека, в том числе сперматозоидов из придатков яичка и тестикулярных сперматозоидов.

Только для профессионального применения.

СОСТАВ

SpermFreeze™ является готовой к использованию забуференной HEPES средой для криоконсервации, которая также содержит физиологические соли, глицин, декстрозы моногидрат, лактат, глицерин, сахарозу и человеческий сывороточный альбумин (3,95 г/л) для защиты сперматозоидов от повреждения вследствие процедуры замораживания.

МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В НАБОР

- каталожный номер продукта SPF
5 фл. x 20 мл SpermFreeze™
- каталожный номер продукта SPF05
25 фл. x 5 мл SpermFreeze™

МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫЕ В НАБОР

- соломинки для замораживания спермы
- стерильные пипетки
- емкость для замораживания с жидким азотом
- ламинарный шкаф (класса ISO 5).

SPERMFREEZE™ И ПОДГОТОВКА СПЕРМЫ

SpermFreeze™ может использоваться в комбинации с градиентами для подготовки спермы

Перед замораживанием

В случае очень низкой концентрации сперматозоидов рекомендуется сконцентрировать сперматозоиды перед замораживанием. Для удаления дебриса и обогащения концентрации подвижных клеток в образце можно использовать градиенты для подготовки спермы Sil-Select Plus™. Это может повысить качество спермы после оттаивания и сократит количество используемых соломинок для замораживания. В случае очень высоких концентраций сперматозоидов образец спермы по желанию можно разбавить до замораживания с помощью среды FertiCult Flushing Medium.

После оттаивания

При необходимости, для удаления мертвых сперматозоидов и дебриса (остатков клеток) после оттаивания используйте методики подготовки спермы. Разбавьте концентрированную сперму подходящей средой для инсеминации (например, средой FertiCult Flushing medium).

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

- Химический состав
- pH 7,20 – 7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)
- Стерильность стерильно (SAL 10⁻³)
- Бактериальные эндотоксины < 0.25 ЕЭ/мл
- Тест на выживаемость ≥ 80% выживаемости после 4 ч экспозиции

8. Поместите соломинки горизонтально (например, на пенополистирольной дощечке/плоской крышке) в жидкоазотную баню для замораживания в паровой фазе. Оставьте (по крайней мере) на 15 минут.
9. Быстро перенесите соломинки в жидкий азот и храните при -196 °С.

Оттаивание

1. Достаньте необходимое количество соломинок из жидкого азота.
2. Поместите соломинки под струю водопроводной воды на 5 минут.
3. Обрежьте конец соломинки, поместите открытый кончик в нужную емкость (напр., пробирку) и, постукивая соломинкой о край емкости до полного перемещения в нее смеси.
4. Разведите концентрированную сперму в подходящей среде для инсеминации (по крайней мере 3 мл среды на 0,5 мл спермы) и тщательно перемешайте.
5. Центрифугируйте в течение 15 минут при 300-350 g.
6. Ресуспенсируйте осадок в подходящей среде для инсеминации (например, в среде FertiCult Flushing medium).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

FertiPro N.V., Бельгия

www.fertipro.com

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:

ООО «Селл Диагностик»

Адрес для почтовых отправлений: 220020 Минск, а/я 5

Тел.: +375 29 391 16 90

Факс: +375 17 395 88 09

E-mail: cell.diagnost@gmail.com

www.celldiagnostic.by



0344



СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Mahadevan M, Trounson AD. Effect of cryoprotective media and dilution methods on the preservation of human spermatozoa. *Andrologia*, 1983; 15: 355-66.
2. Mahadevan M, Trounson AD, Leeton JF. Successful use of human semen cryobanking for in vitro fertilization, *Fertil Steril*, 1983; 15: 355-66.
3. Brotherton J. Cryopreservation of human semen. *Archives of Andrology*, 1990; 25: 181-95.
4. Kobayashi T, Kaneko S, Hara I, Park YJ, et al. Concentrating human sperm before cryopreservation. *Andrologia*, 1991; 23: 25-8.
5. Graczykowski JW, Siegel MS. Influence of sperm processing on the fertilizing capacity and recovery of motile sperm from thawed human semen. *Archives of Andrology*, 1991; 26: 155-61.
6. Wood S, Thomas K, Schnauffer K, Troup S, Kingsland C, Lewis-Jones I. Reproductive potential of fresh and cryopreserved epididymal and testicular spermatozoa in consecutive intracytoplasmic sperm injection cycles in the same patients. *Fertility and Sterility*, 2002; 77:1162-1166.