

VitalScreen™

200 тестов

Набор для лабораторной диагностики для полуколичественного определения жизнеспособности сперматозоидов человека методом исключения красителя

Документ №: FP09 I14 R01 C.7

Дата издания: 07.12.2018 г.

НИГРОЗИН СОДЕРЖИТ 0,05% АЗИДА НАТРИЯ.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Жизнеспособность сперматозоидов отражается процентным содержанием «живых» сперматозоидов. Жизнеспособность сперматозоидов следует определять в образцах спермы, содержащих менее 40 % прогрессивно-подвижных сперматозоидов.

В наборе VitalScreen для определения процента живых сперматозоидов используется методика окрашивания эозином-нигрозинном.

Методика основывается на том принципе, что мертвые клетки будут поглощать эозин через клеточную мембрану и в результате окрашиваться в красный цвет. Нигрозин обеспечивает темный фон, который облегчает задачу оценки слайдов (образцов).

VitalScreen обеспечивает контроль точности оценки подвижности сперматозоидов, поскольку процент мёртвых сперматозоидов не должен превышать процент неподвижных сперматозоидов.

Набор VitalScreen может способствовать постановке диагноза и ведению мужского бесплодия.

МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В НАБОР

- Реагент 1 - 20 мл 1% Эозина Y в солевом растворе
- Реагент 2 - 30 мл 5% Нигрозина в солевом растворе

МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫЕ В НАБОР

- Световой микроскоп с увеличением 400-600x
- Предметные и покровные стекла
- Микропипетки
- Пробирки (стерильные)

ПОДГОТОВКА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Встряхните флакон с Реагентом 2 (краситель Нигрозин) перед использованием.

МЕТОД

1. Анализ образца рекомендуется проводить в течение 1 часа после сбора образца.
2. Смешайте 50 мкл спермы с 2-мя каплями Реагента 1 в стерильной пробирке. Избегайте контакта флакона реагента с пробиркой, содержащей образец спермы. Аккуратно перемешайте
3. Через 30 секунд добавьте 3 капли Реагента 2 и тщательно перемешайте. Избегайте контакта флакона реагента с пробиркой, содержащей образец спермы.
4. В течение 30 секунд после добавления Реагента 2 поместите 20 мкл полученной смеси спермы и красителей на предметное стекло и незамедлительно накройте покровным стеклом.
5. Незамедлительно проанализируйте с помощью микроскопа.

Примечание 1: не дожидайтесь высыхания капли, поскольку образуются кристаллы нигрозина, которые могут помешать интерпретации результатов.

Примечание 1: в случае преципитации нигрозина в образце спермы (редко происходит в вязких образцах) рекомендуется работать только с эозином (Реагент 1) и не использовать нигрозин (Реагент 2) (после этапа 2 перейдите к этапу 4).

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- бесцветные сперматозоиды – живые сперматозоиды
 - сперматозоиды, окрашенные в красный цвет – мертвые сперматозоиды
- Проанализируйте микроскопные поля на всем предметном стекле и посчитайте от 100 до 200 клеток. Определите число живых и мёртвых сперматозоидов.
- Результат необходимо считать незамедлительно, т.к. слишком долгая задержка приведет к уменьшению процента жизнеспособных сперматозоидов.

Информация о том, живые или мертвые неподвижные сперматозоиды, является клинически значимой. Результаты определения жизнеспособности должны оцениваться в сочетании с результатами определения подвижности одного и того же образца спермы. Присутствие значительной части живых, но неподвижных клеток может указывать на структурные дефекты жгутика, а высокий процент неподвижных и мертвых клеток (некрозооспермия) может указывать на патологию придатков яичка (ВОЗ 2010).

Образец спермы считается нормальным, если 58 % и более сперматозоидов являются живыми (ВОЗ 2010).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

Сперматозоиды, окрашенные во время проведения теста VitalScreen, не могут использоваться в каких-либо дальнейших процедурах.

ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Хранить реагенты в защищенном от света месте при температуре 2-25 °С. Набор можно транспортировать или хранить при повышенных температурах в течение короткого периода (до 5 суток при 37 °С).

Набор годен к использованию в течение 24 месяцев с даты производства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все человеческие и органические образцы должны рассматриваться в качестве потенциально патогенных. Работайте со всеми образцами так, как если бы они являлись возможными переносчиками ВИЧ или гепатита. При обращении с образцами всегда используйте защитную одежду и перчатки.

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



СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen, WHO, 5th edition, 2010