



## Тест на життєздатність VitalScreen

ДІАГНОСТИЧНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ СПЕРМАТОЗОЇДІВ ЛЮДИНИ ШЛЯХОМ ВИКЛЮЧЕННЯ ФАРБИ IN VITRO

Довідковий документ: FP09 I14 R01 C.6

Оновлення: 15/02/2018

Нігрозин містить 0,05% Натрій Азид (Na-Azide)

Реагент лише для професійного використання

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Життєздатність сперматозоїдів відображається в пропорції «живих» сперматозоїдів. Життєздатність сперми встановлюють у зразках сперми з 40% рухомих сперматозоїдів.

Vital Screen використовує контрастну технологію еозин – нігрозин для встановлення проценту живих сперматозоїдів.

Технологія базується на принципі, що мертві клітини будуть поглинати еозин через їх клітинну мембрану, та пофарбуються в червоний. Нігрозин дає темну основу, що полегшує оцінювання слайдів.

Vital Screen забезпечує точність перевірки оцінки рухливості, таким чином процент мертвих сперматозоїдів не перевищує процент нерухомих сперматозоїдів.

Набір VitalScreen може допомогти при встановленні діагнозу та боротьбі з чоловічим безпліддям.

### МАТЕРІАЛ В КОМПЛЕКТІ

Реагент 1 – 20мл 1% Еозин Y in saline

Реагент 2 – 30мл 5% Нігрозин in saline

Сертифікат аналізу та MSDS можна завантажити з нашого веб-сайту ([www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)).

### МАТЕРІАЛ ПОЗА КОМПЛЕКТОМ

Оптичний мікроскоп (400-600x збільшення)

Предметне скло

Захисне скло

Піпетки

Тест-пробірки (стерильні)

### ПРИГОТУВАННЯ

Перед використанням реагент 2 (барвник Нігрозин) необхідно потрусити.

### МЕТОД

Ми рекомендуємо переглянути демонстраційне відео (завантажити через посилання на нашому веб-сайті або сканувати штрих-код):



1. Оцінювати сперму, необхідно переважно протягом 1 години після еякуляції.
2. Змішати 50µл сперми з 2 краплями реагенту 1 в стерильній пробірці. Уникати контакту між пляшкою з реагентом та трубкою, що містить сперму. Розмішувати обережно.
3. Після 30 секунд додати три краплі реагенту 2 та ретельно перемішати. Уникати контакту між пляшкою з реагентом та трубкою, що містить сперму.
4. Протягом 30 секунд після додавання реагенту 2, перенести 20µл суміші сперми-барвник на предметне скло та негайно закрити покривним склом.
5. Читати відразу під мікроскопом.

Примітка: не чекати, поки мазок висихатиме, тому що починають формуватися кристали нігрозину, що може завадити в тлумаченні результатів.

### ТЛУМАЧЕННЯ

\* Білі сперматозоїди: живі сперматозоїди

\* Червоні сперматозоїди: мертві сперматозоїди

Аналізувати повністю мікроскопічний слайд і порахувати від 100 до 200 клітин. Розділити живі та мертві сперматозоїди.

Читати результати відразу, довге чекання дасть менший процент живучості.

Клінічно важливим є необхідність визначити, чи нерухомі сперматозоїди живі. Показники життєздатності мають оцінюватися разом із рухливістю того самого зразка сперми. Наявність великої кількості живих, але нерухомих клітин може вказувати на структурні дефекти у жгутику; високий відсоток нерухомих та неживих клітин (некрозооспермія) може вказувати на епідемічну патологію. (ВОЗ, 2010)

Зразок сперми вважається нормальним, якщо 58% чи більше сперматозоїдів є живими.

### ОБМЕЖЕННЯ МЕТОДУ

Сперматозоїди, контрастовані VitalScreen не можуть використовуватись для подальших процедур.

## **ЗБЕРІГАННЯ**

Транспортування або короточасне зберігання можливе при підвищених температурах (до 5 днів при 37 ° C). Зберігати реагенти при температурі між 2<sup>0</sup>C та 25<sup>0</sup>C. Реагенти залишаються незмінними протягом 24 місяців після дати вироблення.

## **ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ**

Усі органічні матеріали людини повинні розглядатися, як потенційно інфіковані.

Тому потрібно поводитися з усіма зразками так, як із тими, що можуть переносити ВІЛ та гепатит. Не працювати зі зразками без захисного одягу.

## **БІБЛІОГРАФІЯ**

WHO laboratory manual for the Examination and processing of human semen, WHO, 5th ed., 2010.

*Уповноважений представник в Україні*  
*Фізична Особа Підприємець Валах Наталія Миколаївна*  
*Україна, 65049, м. Одеса, вул.Жаботинського,6*  
*Тел. (048) 795-67-45, (068) 254-52-66*



FertiPro N.V., Industriepark Noord 32 - 8730 Beernem – Belgium  
E-mail: [info@fertipro.com](mailto:info@fertipro.com), URL: <http://www.fertipro.com>

