

## 200 Testes

KIT DE DIAGNÓSTICO IN VITRO PARA A DETERMINAÇÃO SEMIQUANTITATIVA DA VITALIDADE DOS ESPERMATOZÓIDES HUMANOS POR EXCLUSÃO DE CORANTES

Documento referência: FP09 I14 R01 C.7

Atualização: 07/12/2018

Nigrosina contém 0.05% azida de sódio

*Exclusivo para uso profissional*

### INFORMAÇÃO GERAL

Vitalidade do espermatozóide é refletida na proporção de espermatozóides "vivos". A vitalidade dos mesmos deve ser determinada em amostras de sêmen com menos de 40% de espermatozoides progressivamente móveis.

VitalScreen usa a técnica do corante eosina-nigrosina para estabelecer a porcentagem de espermatozoides vivos.

A técnica é baseada no princípio de que células mortas captarão a eosina através de sua membrana celular e como resultado se coram de vermelho. A nigrosina proporciona um fundo escuro que facilita a avaliação das lâminas.

VitalScreen proporciona uma precisão na avaliação da mobilidade já que a porcentagem de espermatozóides mortos não deve exceder a porcentagem de espermatozoides imóveis. O kit VitalScreen pode ajudar na avaliação do diagnóstico e manejo da infertilidade masculina.

### MATERIAL INCLUSO NO KIT

- Reagente 1 - 1% Eosina Y em solução salina (20ml)
- Reagente 2 - 5% Nigrosina em solução salina (30ml)

Um certificado de análise e o MSDS podem ser baixados do nosso site ([www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)).

### MATERIAL NÃO INCLUSO NO KIT

- Microscópio de luz (magnificação 400 - 600x)
- Lâminas de vidro
- Lamínulas
- Pipetas
- Tubos de ensaio (estéreis)

### PREPARAÇÕES

Misturar o reagente 2 (corante Nigrosina) antes do uso.

### MÉTODOS

Recomendamos que veja o nosso vídeo de demonstração (faça o download através do link no nosso site ou digitalize o código de barras):



1. Avaliar a amostra de sêmen, preferencialmente dentro de 1 hora após a ejaculação.
2. Misturar 50 µL de sêmen com 2 gotas do reagente 1 em um tubo de ensaio estéril. Evitar o contato entre o frasco de reagente e o tubo que contém sêmen. Misturar suavemente.
3. Após 30 segundos, adicionar 3 gotas do reagente 2 e misturar vigorosamente. Evitar o contato entre o frasco de reagente e o tubo que contém sêmen.
4. Em 30 segundos de adicionado o reagente 2, colocar 20µl da mistura de corante com sêmen em uma lâmina de microscópio e imediatamente colocar uma lamínula na parte superior.
5. Ler imediatamente no microscópio.

Nota 1: Não esperar até que a gota tenha secado, cristais de nigrosina se formarão e os mesmos poderão interferir na interpretação dos resultados.

Nota 2: No caso de precipitação da nigrosina na amostra de sêmen (raramente ocorre em amostras viscosas), é recomendado que se trabalhe somente com a Eosina (Reagente 1) e não usar a Nigrosina (Reagente 2). Depois da etapa 2, proceder a etapa 4.

### INTERPRETAÇÃO

- Espermatozóide incolor: espermatozóide vivo
- Espermatozóide corado de vermelho: espermatozóide morto

Digitalizar a lâmina microscópica completa e contar entre 100 e 200 células e diferenciá-las entre espermatozóides vivos e mortos.

Ler os resultados imediatamente, esperar muito tempo poderá render menores porcentagens de vitalidade.

É clinicamente importante saber se os espermatozóides imóveis estão vivos ou mortos. Resultados de vitalidade devem ser avaliados em conjunto com os resultados de mobilidade na mesma amostra de sêmen. A presença de grande proporção de células viáveis, mas imóveis pode ser indicativo de defeitos estruturais no flagelo; uma alta porcentagem de células imóveis e inviáveis (necrozoospermia) pode indicar patologia epididimal (WHO, 2010).

Uma amostra de sêmen é considerada normal se 58% ou mais das células espermáticas estiverem vivas.

### LIMITAÇÕES DO MÉTODO

Espermatozóides corados com VitalScreen não podem ser usados em nenhum procedimento posterior.

### ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE

Adequado para transporte ou tempo curto de armazenamento a temperaturas elevadas (até 5 dias a 37°C). Armazenar reagentes entre 2°C-25°C. Os reagentes são estáveis por 24 meses após a data de produção.

### AVISOS OU PRECAUÇÕES

Todo o material orgânico humano devem ser considerado potencialmente infeccioso. Manusear todas as amostras como se fossem capazes de transmitir HIV ou Hepatites. Sempre usar vestimenta protetora quando lidar com as amostras.

### BIBLIOGRAFIA

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

### SUPORTE TÉCNICO



FertiPro N.V.

Industriepark Noord 32  
8730 Beernem - Bélgica

URL: [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)

Email: [info@fertipro.com](mailto:info@fertipro.com)

#### Importador Brasil:

INTERMEDICAL EQUIPAMENTOS UROLÓGICOS LTDA  
RUA PAISSANDU 288 – LARANJEIRAS  
RIO DE JANEIRO-RJ  
CEP: 22210-080  
01.856.395/0001-91

Se ocorrer problemas usando este produto, favor entrar em contato com nosso Atendimento ao Consumidor – (021) 2196-6100.

**REGISTRO ANVISA N.º:** 80308320061 (Classe I – corantes citológicos)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO no Brasil:** Ronaldo Reis Fontoura - CRM 5251022-5

