

## 200 tests

DIAGNOSTIC IN VITRO SEMI-QUANTITATIF POUR DETERMINER LE VITALITE DES SPERMATOZOÏDES HUMAINS PAR EXCLUSION DE COLORATION

Référence du document : FP09 I14 R01 C.7

Mise à jour : 07/12/2018

La nigrosine contient de l'azoture de Na à 0,05 %.

Réactif réservé à l'usage professionnel

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

La vitalité des spermatozoïdes correspond à la proportion de spermatozoïdes vivants. La vitalité des spermatozoïdes doit être déterminée dans les échantillons de sperme contenant moins de 40% de spermatozoïdes mobiles progressifs.

VitalScreen utilise une technique de coloration à l'éosine-nigrosine pour établir le pourcentage de spermatozoïdes vivants.

La technique se base sur le principe que les cellules mortes absorbent l'éosine par leur membrane cellulaire et prennent une couleur rouge. La nigrosine fait office d'arrière-plan noir facilitant l'évaluation des lames.

VitalScreen permet de vérifier la précision de l'évaluation de la motilité, parce que le pourcentage de spermatozoïdes morts ne peut excéder le pourcentage de spermatozoïdes immobiles.

Le kit VitalScreen peut contribuer à évaluer le diagnostic et la prise en charge de la stérilité masculine.

### MATÉRIEL FOURNI DANS LE KIT

- Réactif 1 – 20 ml d'éosine Y à 1 % dans une solution saline
- Réactif 2 – 30 ml de nigrosine à 5 % dans une solution saline

Un certificat d'analyse et la FDS sont disponibles sur demande ou peuvent être téléchargés sur notre site internet ([www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)).

### MATÉRIEL NON FOURNI DANS LE KIT

- Microscope optique (grossissement 400-600 x)
- Lames de microscope
- Lamelles couvre-objet
- Pipettes
- Tubes à essai (stériles)

### PRÉPARATION

Agiter le réactif 2 (colorant à la nigrosine) avant utilisation.

### MÉTHODE

Nous recommandons de regarder notre vidéo de démonstration (Télécharger par le lien sur notre site Internet, où scanner le code-barres).



1. Il est préférable d'effectuer l'essai dans 1 heure après l'éjaculation.
2. Mélangez 50 µl de sperme avec deux gouttes de réactif 1 dans un tube à essai stérile. Evitez le contact entre la bouteille du réactif et le tube contenant le sperme. Mélangez doucement.

3. Après 30 secondes, ajoutez trois gouttes de réactif 2 et mélangez complètement. Evitez le contact entre la bouteille du réactif et le tube contenant le sperme.
4. Dans les 30 secondes qui suivent l'ajout du réactif 2, placez 20µl du mélange sperme-colorant sur une lame de microscope et couvrir immédiatement au moyen d'une lamelle couvre-objet.
5. Procédez immédiatement à l'examen au microscope.

Remarque 1: Ne laisser pas sécher le frottis, lors du séchage des cristaux de nigrosine susceptibles d'interférer avec l'interprétation des résultats se forment.

Remarque 2 : Si la nigrosine précipite dans l'échantillon de sperme (cela se produit rarement dans les échantillons visqueux), il est recommandé de ne travailler qu'avec l'éosine (réactif 1) et de ne pas utiliser la nigrosine (réactif 2) (après l'étape 2, passez à l'étape 4).

### INTERPRÉTATION

- Spermatozoïdes incolores : spermatozoïdes vivants.
- Spermatozoïdes colorés de rouge : spermatozoïdes morts.

Scannez la lame de microscope complète et compter de 100 à 200 cellules. Distinguer les spermatozoïdes vivants des morts. La lecture doit être réalisée immédiatement, sous peine d'obtenir des pourcentages de vitalité inférieurs.

Il est cliniquement important de savoir si les spermatozoïdes immobiles sont vivants ou morts. Les résultats de vitalité doivent être évalués conjointement avec ceux de mobilité du même échantillon de sperme. La présence d'une proportion importante de cellules vivantes, mais immobiles peut indiquer des défauts structurels du flagelle; un pourcentage élevé de cellules immobiles et mortes (nécrozoospermie) peut indiquer une pathologie de l'épididyme (OMS, 2010).

Un échantillon de sperme est considéré comme normal si au moins 58 % de spermatozoïdes sont vivants.

### LIMITES DE LA MÉTHODE

Les spermatozoïdes colorés avec VitalScreen ne peuvent être utilisés pour d'autres procédures.

### CONSERVATION

VitalScreen est stable après transport (maximum 5 jours) à température élevée ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Conserver les réactifs entre  $2^{\circ}\text{C}$  et  $25^{\circ}\text{C}$ . Les réactifs sont stables pendant 24 mois après la date de fabrication

### MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

L'ensemble du matériel organique humain doit être considéré comme potentiellement infectieux.

Manipuler tous les échantillons dans les conditions prévues pour les agents susceptibles de transmettre le VIH ou l'hépatite. Toujours porter des vêtements de protection lors de la manipulation des échantillons.

### BIBLIOGRAPHIE

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



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

