

# VITALSCREEN®



## COMPOSITION//////////

0.05 % d'azote de sodium /

**VITALSCREEN® EST UN COLORANT ISSU D'UNE TECHNIQUE DE COLORATION À L'ÉOSINE-NIGROSINE PERMETTANT DE MESURER LA VITALITÉ DES SPERMATOZOÏDES.**

## RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Kit 200 tests Réf.MT 281

## PRINCIPE DU TEST

La vitalité du sperme se reflète dans la proportion de spermatozoïdes vivants. Cette proportion doit être calculée si le pourcentage de spermatozoïdes immobiles est supérieur à 50 %. La technique de coloration VitalScreen® repose sur le principe selon lequel les cellules mortes, dont la membrane plasmique est endommagée, absorbent le colorant. L'évaluation de la vitalité des spermatozoïdes permet de contrôler la précision du calcul de la mobilité, le pourcentage de cellules mortes ne devant pas excéder le pourcentage de spermatozoïdes immobiles. La présence d'une grande proportion de cellules vivantes mais immobiles peut révéler des défauts structurels du flagelle. Chaque kit de VITALSCREEN® permet de réaliser environ 200 tests.

## CONSERVATION

1 an à température ambiante.

## MATÉRIEL INCLUS DANS LE KIT

Colorant A /  
20 ml d'éosine jaune à 1 % dans de l'eau  
Colorant B /  
30 ml de nigrosine à 10 % dans de l'eau

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Microscope classique (grossissement 400-600x) /  
Lamelles pour microscope /  
Lamelles /  
Pipettes /  
Tubes à essais (stériles) /

## MODE D'UTILISATION

- ////////////////////////////////////
1. Mélanger 50  $\mu$ m de sperme et deux gouttes de colorant A dans un tube à essai stérile.
  2. Après 30 secondes, ajouter trois gouttes de colorant B et mélanger vigoureusement.
  3. Dans les 30 secondes suivant l'ajout de colorant B, placer une goutte de mélange sperme colorant sur une lamelle de microscope et effectuer un petit étalement sur lame.
  4. Couvrir cet étalement d'une lamelle et lire immédiatement sous microscope.

## INTERPRÉTATION

- ////////////////////////////////////
- Spermatozoïdes non colorés : spermatozoïdes vivants.
  - Spermatozoïdes colorés en rouge : spermatozoïdes morts.

Compter entre 100 et 200 cellules et séparer les spermatozoïdes morts des vivants.

Procéder à la lecture immédiate des résultats, une attente trop importante entraînant de faibles pourcentages de vitalité.

## RESTRICTIONS

////////////////////////////////////

Les spermatozoïdes colorés à l'aide du VITALSCREEN® ne peuvent être utilisés pour toute autre procédure. Pour différencier les spermatozoïdes vivants des morts en technique ICSI (spécimens à faible viabilité), le test de HOS (gonflement hypo-osmotique) doit être effectué.