

# TEST DE HOS®



## COMPOSITION///

eau /  
glycérine /  
NaCl /  
Kci /  
MgSo<sub>4</sub> /  
NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O /  
Sucrose /  
Glycine /  
Monohydrate de glucose /  
Hepes /  
Lactate de calcium /  
NaHCO<sub>3</sub> /  
Sérumalbumine /humaine

**LE TEST DE GONFLEMENT HYPO-OSMOTIQUE (HOS) EST BASÉ SUR LA SEMI-IMPERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE INTACTE PROVOQUANT LE GONFLEMENT DES SPERMATOZOÏDES DANS DES CONDITIONS HYPO-OSMOTIQUES LORSQU'UN AFFLUX D'EAU ENTRAÎNE UN DÉVELOPPEMENT DU VOLUME DES CELLULES. LE TEST DE HOS DOIT ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE TEST DE VITALITÉ DES SPERMATOZOÏDES.**

## RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

/////////  
Coffret de 9x20ml

/////////  
Réf.MT 282

## CONSERVATION

/////////  
1 an entre 2 °C et 8 °C

## TEST DE GONFLEMENT HYPO-OSMOTIQUE

Le test de gonflement hypo-osmotique (HOST) est basé sur la semi-imperméabilité de la membrane cellulaire intacte provoquant le gonflement des spermatozoïdes dans des conditions hypo-osmotiques lorsqu'un afflux d'eau entraîne un développement du volume des cellules. Le test de HOS doit être utilisé en tant que test de vitalité des spermatozoïdes.

Il ne fait pas office de test sur la fonction spermatique. Il s'agit d'un test de vitalité complémentaire et facultatif. Il est facile à réaliser et donne des informations supplémentaires sur l'intégrité et la conformité de la membrane cellulaire de la queue du spermatozoïde.

## MÉTHODE

1. Chauffer 1 ml de solution HOST dans un tube Eppendorf fermé à 37 °C pendant 5 minutes.
2. Ajouter 0,1 ml de sperme liquéfié et mélanger lentement avec la pipette.
3. Conserver à 37 °C pendant au moins 30 minutes (mais pas plus de 120 minutes). Examiner les cellules spermatiques à l'aide d'un microscope à contraste de phase. Le gonflement des spermatozoïdes est identifié d'après la modification de la forme de leurs queues.

## RÉSULTAT

Calcule la quantité moyenne de spermatozoïdes gonflés sur 100 spermatozoïdes comptabilisés.

## REMARQUE

Sur certains échantillons, les queues des spermatozoïdes peuvent être déformées avant d'exécuter le test. On préconise donc de recenser les anomalies liées aux queues avant ou après l'ajout de milieux puis de déduire le pourcentage de départ.

## NOTA BENE

- LE TEST DE HOS ne fait pas office de test sur la fonction spermatique.
- Il s'agit d'un test de vitalité complémentaire et facultatif.
- LE TEST DE HOS est facile à réaliser.
- LE TEST DE HOS donne des informations supplémentaires sur l'intégrité et la conformité de la membrane cellulaire de la queue du spermatozoïde.