

# HBA—Sperm-Hyaluronan Binding Assay

## Test diagnostic pour l'évaluation qualitative des spermatozoïdes

La fixation des spermatozoïdes humains sur le hyaluronane permet de visualiser et d'appréhender la maturité cellulaire et la viabilité des spermatozoïdes

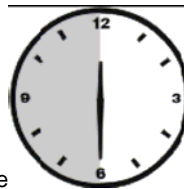
*Gabor Huszar, M.D., Ciler Ozenci, Ph.D., Sevil Cayli, M.S., Zoltan Zavaczki, M.D., Eleonora Hansch, M.D., and Lynne Vigue, M.S. Sperm Physiology Laboratory, Department of Obstetrics and Gynecology, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut.*



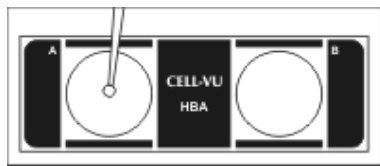
CONDITIONNEMENT PAR 10 TESTS  
REFERENCE : BCT-HBA-10



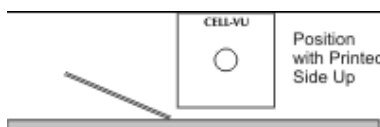
Réceptacle de collecte du sperme



Maintenir le prélèvement à température ambiante pendant 30 à 60 mn

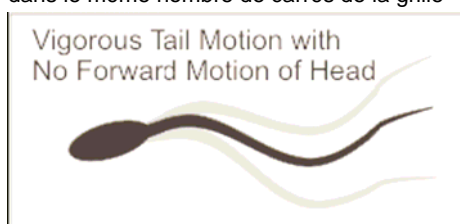


Pipeter 7-10µl de sperme près du centre de la cellule



Placer la grille CELL-VU au-dessus et la laisser à température ambiante pendant au moins 10 mn, jamais plus de 20 mn.

Compter le nombre de spermatozoïdes motiles fixés et le nombre de spermatozoïdes motiles non fixés (voir ci-dessous) dans le même nombre de carrés de la grille



Spermatozoïdes motiles fixés



Spermatozoïdes motiles non fixés

Calculer le pourcentage de spermatozoïdes motiles fixés par le hyaluronane en appliquant la formule suivante :

$$\% \text{ de spermatozoïdes fixés} = 100 \times \frac{\text{spermatozoïdes fixés motiles}}{\text{spermatozoïdes motiles totaux}}$$

Le Hyaluronane joue un rôle important au cours de la fécondation grâce à la sélection qu'il opère en se liant aux spermatozoïdes fonctionnellement « compétents ».