

Le NucleoCounter® SP-100™

– Pour le comptage total des spermatozoïdes et de la viabilité

Le NucleoCounter® SP-100™

Le NucleoCounter®SP-100™ offre une facilité d'utilisation unique et une détermination effective de la concentration cellulaire totale et la viabilité des cellules dans un échantillon de sperme provenant d'éjaculats ou de doses étendues.

L'appareil compact s'intègre parfaitement dans toute recherche, contrôle qualité ou site de production. Comme le NucleoCounter®SP-100™ est très simple à utiliser, les mesures peuvent être réalisées par des opérateurs ayant seulement eu une formation simple en travaux de laboratoire.

La plage de mesure du NucleoCounter®SP-100™ est pratiquement illimitée grâce à la dilution avant analyse.

Principaux avantages du NucleoCounter® NC-100™

- ✓ Facile à utiliser
- ✓ Temps d'analyse de 30 sec.
- ✓ Sans nettoyage ni étalonnage
- ✓ Sans entretien ni service
- ✓ Excellente reproductibilité
- ✓ Aucune interférence des particules de gel dans le sperme
- ✓ Aucune interférence par le jaune d'oeuf ou le lait dans l'allongeur



Le NucleoCounter® SP-100™

- Une référence pour le comptage des cellules

Boar



Bull



Stallion



Canine



Buck



et plus

Simple comme 1-2-3



Préparation de l'échantillon

Un échantillon de sperme représentatif est mélangé avec le réactif S100 pour déterminer la concentration totale. Le réactif dilue l'échantillon et rend les cellules perméables à la coloration de l'ADN. Pour la détermination de la concentration non-viable le PBS est utilisé pour la dilution.



Echantillonnage

Charger la SP1-Cassette™ avec la solution de lysat en immergeant la pointe de la cassette dans la solution et en appuyant sur le piston.



Analyse

Placez la SP1-Cassette™ dans l'appareil et appuyez sur la touche "Marche". Après 30 secondes, le nombre de cellules est affiché sur l'écran de l'appareil. Les données peuvent être transférées par connexion USB à un PC ou imprimées par une imprimante externe.

La SP1-Cassette™

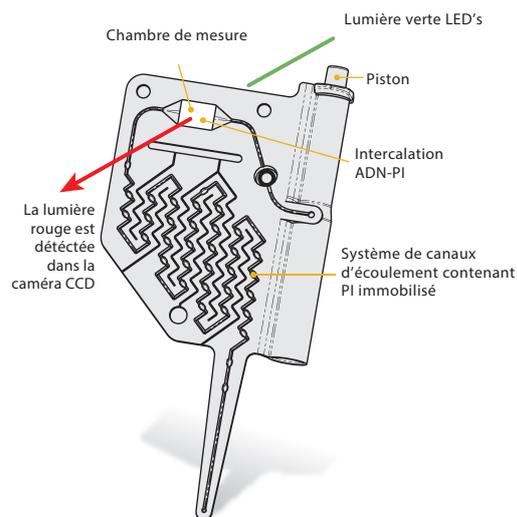
L'iode de propidium est immobilisé à l'intérieur de la SCC-Cassette™ jetable. Lorsque la Cassette a été chargée avec le lysat de cellule, l'IP est dissous et l'ADN cellulaire est coloré.

Après son insertion dans le NucleoCounter® le mélange coloré est automatiquement transféré dans la chambre de mesure. Une lumière verte excite l'intercalation ADN-PI et la lumière rouge émise est enregistrée dans la caméra CCD pour la corrélation du comptage de cellules.

Après l'analyse, l'échantillon et l'IP sont à l'intérieur de la SCC-Cassette™, qui peut être jetée en toute sécurité. Ceci permet de se débarrasser de l'échantillon en toute sécurité.

L'épaisseur de la chambre de mesure de chaque SCC-Cassette™ est mesurée au cours de la production, en déterminant précisément le volume analysé pour chaque mesure. Ceci, plus la durabilité des composants optiques, fait que le NucleoCounter® n'a pas besoin d'étalonnage.

Comme la SCC-Cassette™ contient entièrement le système d'écoulement ainsi que la chambre de mesure, aucun nettoyage ou entretien de l'appareil NucleoCounter® sont nécessaires.



Spécificités du NucleoCounter® SP-100™

Volume de chargement:	60 µl chargé dans la SP1-Cassette™
Volume de mesure:	1 µl dans la chambre de mesure de la SP1-Cassette™
Temps d'analyse:	Comptage Total : 30 secondes. Comptage Non Viable : 80 secondes
Plage de mesure:	Plus que 1 mil. cellules / ml
Taille:	38 x 26 x 22 cm (L x H x P), poids 3 kg
Logiciel:	Logiciel SemenView™ pour la documentation et la présentation - inclus
Imprimante:	Imprimante externe pour la documentation – optionnel

