

## Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup>

– Pour le Comptage Total des Cellules de Mammifère et de la Viabilité

### Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup>

Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup> est un appareil compact qui s'intègre parfaitement dans tout laboratoire travaillant avec les cellules de mammifère, en recherche, contrôle de qualité ou de production.

Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup> est très facile à utiliser, et seule une simple formation sera nécessaire.

**Le principe:** Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup> est un microscope à fluorescence intégrée qui détecte les signaux du colorant fluorescent, l'iodure de propidium (PI) lié à l'ADN. Les résultats du NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup> représentent une concentration de cellules totale ou non viables, selon la préparation de l'échantillon.

### Principaux avantages

du NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup>

- ✓ Facile à utiliser
- ✓ Temps d'analyse de 30 sec.
- ✓ Sans nettoyage ni étalonnage
- ✓ Sans entretien ni service
- ✓ Excellente reproductibilité
- ✓ Logiciel flexible
- ✓ Manipulation et élimination des échantillons
- ✓ Excellent pour les cellules agrégées



Excellent  
même pour  
les cellules  
agrégées

Le NucleoCounter<sup>®</sup> NC-100<sup>™</sup>  
- Une référence pour le Comptage des Cellules

## Simple comme 1-2-3



### Préparation de l'échantillon

Mélanger un échantillon de cellules représentatif avec son volume égal de Réactif A100 (tampon de lyse / de désagrégation) et le Réactif B (tampon de stabilisation).



### Echantillonnage

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



### Analyse

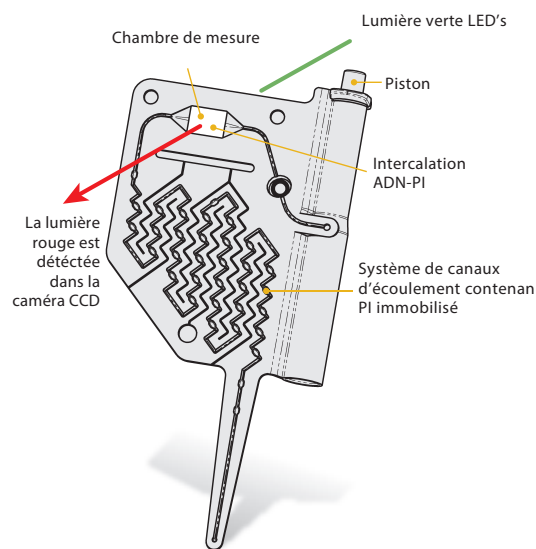
Placez la NucleoCassette™ dans l'appareil et appuyez sur la touche "Marche". Après 30 secondes, le nombre de cellules est affiché sur l'écran de l'appareil. Les données peuvent être transférées par connexion USB à un PC ou imprimées par une imprimante externe.

## La NucleoCassette™

L'iodure de propidium est immobilisé à l'intérieur de la cassette jetable NucleoLink™™. 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 NucleoCassette™, 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 NucleoCassette™ 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® NC-100™ n'a pas besoin d'étalonnage. Comme la NucleoCassette™ contient entièrement le système d'écoulement ainsi que la chambre de mesure, aucun nettoyage ou entretien de l'appareil NucleoCounter® NC-100™ sont nécessaires.



## Spécificités du NucleoCounter® NC-100™

<b>Volume de chargement:</b>	60 µl chargé dans la NucleoCassette™
<b>Volume de mesure:</b>	2 µl dans la chambre de mesure de la NucleoCassette™
<b>Temps d'analyse:</b>	30 secondes
<b>Plage de mesure:</b>	5 x 10 <sup>3</sup> à 2 x 10 <sup>6</sup> cellules/ml.
<b>Taille:</b>	38 x 26 x 22 cm (L x H x P), poids 3 kg
<b>Logiciel:</b>	Le logiciel NucleoView™ pour la documentation et la présentation - optionnel
<b>Imprimante:</b>	Imprimante externe pour la documentation – optionnel

**Vous voulez en savoir plus sur vos cellules?**



L'analyse de cellules de la prochaine génération est là:  
Le NucleoCounter® NC-3000™