

The NucleoCounter® YC-100™

– Pour le comptage total des cellules de levure et de la viabilité

Le NucleoCounter® YC-100™

Le NucleoCounter® YC-100™ peut être appliqué dans le comptage des cellules de levure à la fois dans les industries pharmaceutiques, biotechnologiques, alimentaires et de la brasserie.

Le NucleoCounter® YC-100™ est très facile à faire fonctionner, et seule une formation simple en travaux de laboratoire suffira.

Le Principe: Le NucleoCounter® YC-100™ 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® YC-100™ représentent une concentration de cellules, totale ou non viables, selon la préparation de l'échantillon.

Principaux avantages du NucleoCounter® YC-100™

- ✓ Facile à utiliser
- ✓ Temps d'analyse de 30 sec.
- ✓ Sans nettoyage ni étalonnage
- ✓ Sans maintenance ni service
- ✓ Excellente reproductibilité
- ✓ Manipulation et élimination des échantillons en toute sécurité
- ✓ Excellent pour les cellules agglutinées



Excellent
même pour
les cellules
aggrégées

Le NucleoCounter® YC-100™
- Une référence pour le comptage de cellules

Aussi simple que 1-2-3



Préparation de l'échantillon

Mélanger un échantillon représentatif de cellules avec le réactif Y100 selon le rapport 1:10



Echantillonnage

Charger la Nucleocassette avec la solution de lysate en immergant la pointe de la cassette dans la solution et en appuyant sur le piston.



Analyse

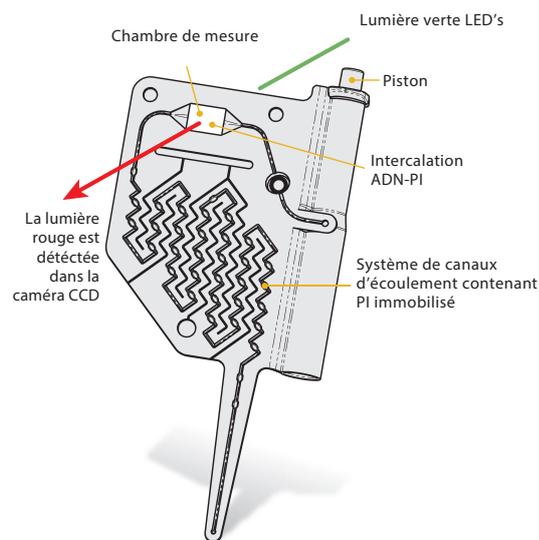
Placez la NucleoCassette dans l'appareil et appuyez sur la touche "Marche". Après 30 secondes, le nombre de cellules est affiché sur l'écran de l'appareil. Les données peuvent être transférées par connexion USB à un PC ou imprimées par une imprimante externe.

La NucleoCassette™

L'iodure de propidium est immobilisé à l'intérieur de la NucleoCassette™ 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® YC-100™

Volume de chargement:	60 µl chargé dans la NucleoCassette
Volume de mesure:	1 µl dans la chambre de mesure de la NucleoCassette 30 secondes
Temps d'analyse:	30 secondes
Measurement range:	5 x 10 ³ to 6 x 10 ⁶ cellules/ml.
Taille:	38 x 26 x 22 cm (W x H x D), poids 3 kg
Logiciel:	Logiciel NucleoView pour la documentation et la présentation – optionnel
Imprimante:	Imprimante externe pour la documentation – en option

NucleoCounter® NC-3000™ CYTOMETRIE PAR IMAGE AUTOMATIQUE



Viabilité et comptage de cellules
Vitalité des cellules
Potentiel mitochondrial
Annexine V
Caspase 3/7, 8 & 9
Fragmentation de l'ADN
Cycle cellulaire en deux étapes
Cycle cellulaire de cellules fixées
Efficacité de transfection GFP
+ Protocoles définis par l'utilisateur

WWW.CHEMOMETEC.FR/NC-3000