

NucleoCounter

**Détermination de la viabilité et comptage précis,
rapide et objectif de cellules de mammifères
depuis 5×10^3 à 2×10^6 cellules/ml**



- Facile à utiliser
- Temps d'analyse : 30 s.
- Sans calibrage
- Sans nettoyage
- Sans maintenance
- Portable

Principe :

Le compteur de cellules NucleoCounter est un microscope à fluorescence intégré conçu pour détecter les signaux du colorant fluorescent, iodure de propidium (IP), fixé sur le noyau cellulaire. Le NucleoCounter mesure la concentration cellulaire totale et sa viabilité selon la préparation de l'échantillon.

Simple et rapide en 3 étapes : 1-2-3 !

1 Préparation de l'échantillon



Mélanger l'échantillon à analyser avec un volume égal de réactif A-100 (tampon de lyse/désagrégation) et de réactif B (tampon stabilisateur).

2 Échantillonnage



La solution de lyse est aspirée dans la NucleoCassette en plongeant la pointe de la cassette dans la solution et en appuyant sur le piston.

3 Analyse



Insérer la NucleoCassette dans le compteur et appuyer sur le bouton "Run". Après 30 secondes, le résultat du comptage des cellules apparaît sur l'afficheur du Nucleocounter. Les données peuvent être transférées vers un ordinateur externe à l'aide d'une connexion USB ou imprimées à l'aide d'une imprimante externe

NucleoCassette™

L'IP est immobilisé à l'intérieur de la NucleoCassette à usage unique. Quand la Cassette a été chargée du lysat de cellules, l'IP se dissout et colore l'ADN cellulaire.

Après l'introduction de la Nucleocassette dans le NucleoCounter, le mélange coloré est automatiquement transféré vers la fenêtre de comptage de la NucleoCassette. L'émission d'une lumière verte à travers la fenêtre de comptage va exciter le iodure de propidium intercalé dans l'ADN du noyau cellulaire. Cette excitation va se transmettre par l'émission d'une lumière rouge dont l'image est traitée et enregistrée par la caméra DTC pour corrélation avec le comptage de cellules.

Après l'analyse, l'échantillon et l'IP restent à l'intérieur de la NucleoCassette qui est jetée comme tout autre consommable de laboratoire. Il n'y a donc aucun risque de manipulation pour l'utilisateur

Le volume de la fenêtre de comptage de chaque NucleoCassette est validée avec précision pendant la production. Le volume analysé pour chaque mesure est donc maîtrisé. C'est pour cela que le compteur de cellules NucleoCounter, disposant également de composants optiques durables, ne nécessite aucun calibrage entre 2 lignées de cellules différentes.

Le NucleoCounter ne contient aucun tuyau interne, ni pompe. Il ne nécessite donc ni nettoyage ni entretien.

Spécifications NucleoCounter

Volume de chargement : la NucleoCassette contient 50 µl

Volume analysé : 2 µl dans la fenêtre de comptage de la NucleoCassette

Temps d'analyse : 30 secondes

Dimensions (LHP) : 38 x 26 x 22 cm, poids : 3 kg

Logiciel : Logiciel d'ordinateur NucleoView pour documentation et présentation – en option

Imprimante : Imprimante externe pour documentation – en option

