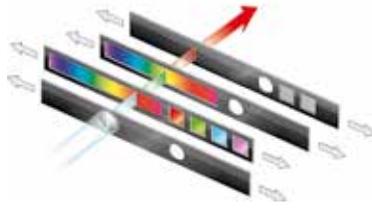




CLARIOstar : une détection sans limite sur microplaques

Le nouveau lecteur de plaques CLARIOstar de BMG LABTECH permet d'optimiser toutes les techniques en Absorbance, Fluorescence, Luminescence, Polarisation, FRET, BRET ou Alphascreen. Il a été certifié pour la mesure des tests HTRF en plaques noires ou blanches. Cette capacité d'utiliser des plaques noires, non disponible sur d'autres systèmes, garantit que le CLARIOstar ne fait aucun compromis, quels que soient les tests HTRF utilisés.



Un système breveté basé sur des filtres à longueurs d'onde variables présente un fonctionnement simple, tout en limitant les mouvements mécaniques. Par son module optique révolutionnaire et innovant d'ajustement de la longueur d'onde, il permet également une augmentation de la sensibilité par rapport aux systèmes conventionnels de monochromateur.

Une résolution de 0.1nm assure une précision et une flexibilité inégalées pour des applications difficilement détectables en supprimant la lumière parasite. La bande passante peut se définir sur une plage de 100nm, alors que les autres détecteurs se limitent à 20nm et restent donc en-dessous des recommandations utilisées en microscopie.

L'édition de spectres en Absorbance, d'excitation ou d'émission en Fluorescence se réalise instantanément et très rapidement. Un spectre de la lumière émise en Luminescence est aussi réalisable, afin d'obtenir une sélection idéale de la fenêtre de lecture. La gamme de détection dans ce mode est linéaire sur 8 décades. La lecture en Fluorescence se définit par-dessus ou par-dessous en fonction du test homogène ou non, de culture cellulaire, d'agglutination ou autres.

Une lecture multipoint sur un puits de plaque 96 s'effectue selon une résolution pouvant atteindre 900 points de mesure par puits. Ainsi, une image représentative de l'intensité de Fluorescence se dessine pour une visualisation instantanée de l'émission de photons et pour définir les zones d'incorporation du fluorophore détecté.

La conception optique unique et la commutation instantanée du polariseur assure le plus petit écart type en mP sur les tests de polarisation.

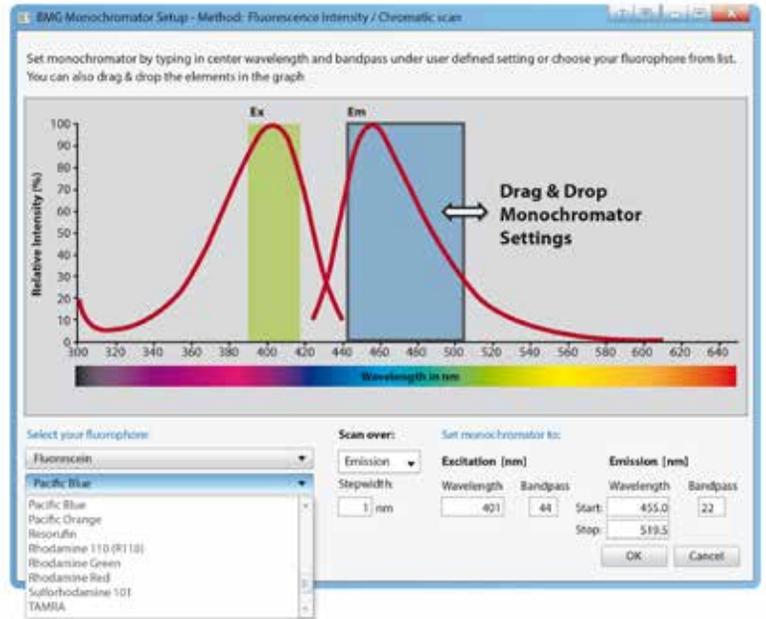
Compatible pour tous les formats de plaques jusqu'à 1536 puits, un réglage automatique de la hauteur du faisceau par un ajustement en Z garantit une détection optimale pour les faibles volumes, y compris pour 2µl.

Le CLARIOstar est équipé d'une thermostatisation de la température ambiante à 65°C, d'une agitation programmable en durée et en intensité selon 3 modes en standard. Il présente également la possibilité d'être équipé d'un système à double injecteur pour les réactions cinétiques, avec une distribution jusqu'à 0.5µl et à tout moment de celles-ci.

Piloté par un logiciel convivial, l'appareil intègre une base de données de multiples fluorophores avec les excitations et émissions recommandées et théoriques. Toutefois, en fonction des variations expérimentales comme le pH, l'utilisateur peut modifier et optimiser librement tous les paramètres. Les données sont exploitées par le logiciel MARS ou bien directement exportées sur Excel en un seul clic. Une méthode de calcul peut être sauvegardée et appliquée ensuite aux différents résultats de plaques pour un calcul de routine.

Le CLARIOstar est la solution universelle la plus performante aujourd'hui pour la lecture de vos plaques.

La plaque LVis, propriété industrielle de BMG LABTECH, est une microplaque pouvant lire les cuves et les plaques à faibles volumes. C'est l'outil IDEAL pour les dosages ADN/ARN. Elle est équipée



de 16 positions pour une mesure rapide d'échantillons de 2µl. Divers filtres de densité optique (DO) sont positionnés pour réaliser un contrôle qualité, afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil en intensité d'absorbance et l'exactitude à différentes longueurs d'onde.

Pour en savoir plus:

Pascal NESLON
Tél. : 01 48 86 20 20
Fax : 01 48 86 47 07
pascal.neslon@bmglabtech.com
www.bmglabtech.com

Prep2Seq™ DNA Library Prep Kit

Par AFFYMETRIX-USB / www.usb.affymetrix.com

Contact France : +33-0800 91 95 05 ou +44(0)1628 55 2645

Email : antje_kern@affymetrix.com

Prep2Seq™ DNA Library Prep Kit est livré avec tous les réactifs nécessaires à la réparation, l'A-tailing et la ligation et peut être complété en moins de 2 heures. Ce kit est conçu pour la plateforme Illumina.

Préparation de bibliothèque pour le séquençage de prochaine génération (Next Generation Sequencing NGS), rapide, efficace et optimisé. Prep2Seq Library Prep Kit combine les étapes de réparation et d'A-tailing diminuant ainsi le nombre total d'étapes permettant d'obtenir une bibliothèque NGS de qualité. Une seule étape de nettoyage est nécessaire pour atteindre des performances élevées sur la plate-forme de séquençage Illumina, avec à la base seulement 100 ng d'échantillon.

Offre complète en kit

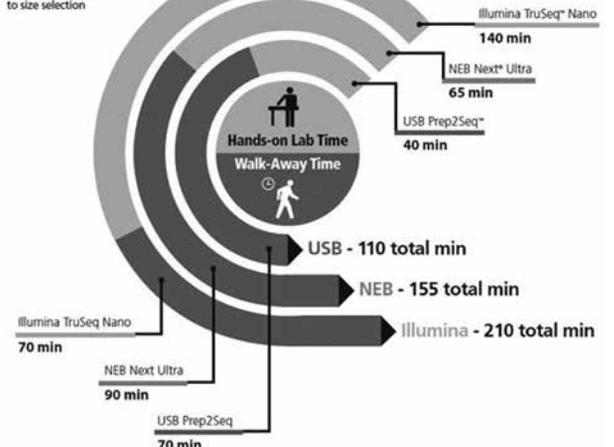
- Kit unique pour la préparation d'échantillons qui comprend des réactifs pour la préparation d'échantillons dans un protocole allégé
- 24 codes-barres de séquences d'adaptateurs compatibles avec la technologie Illumina seront également disponibles à l'achat :

- Prep2Seq Multiplex Oligo Adaptateurs pour Illumina
- Set 1 comprenant des séquences d'adaptateurs 1-12
- Set 2 comprenant des séquences d'adaptateurs 13-27

Du temps gagné avec une méthode plus efficace pour la préparation des échantillons NGS

Time Comparison

from sheared DNA to size selection



- Amélioration de la réaction A-tailing avec des enzymes brevetées, le savoir-faire au niveau du clonage, et des tampons optimisés
- Combinaison des étapes de réparation et

d'A-tailing - une seule étape de nettoyage suffit par rapport aux deux ou trois étapes nécessaires avec la plupart des autres kits (jusqu'à deux heures et demie d'économie de temps en laboratoire)