

JENWAY

Genova Plus, le spectrophotomètre dédié aux sciences de la vie

Genova Plus est un nouveau spectrophotomètre UV/visible dédié aux analyses biologiques. Doté d'un système de navigation amélioré, il utilise un logiciel basé sur des icônes, qui rend son utilisation à la fois simple et intuitive.

Le spectrophotomètre Genova Plus propose diverses méthodes pour mesurer la concentration et la pureté des acides nucléiques, la concentration protéique et la densité cellulaire. Polyvalent, il remplit également toutes les fonctions d'un spectrophotomètre conventionnel.



Conception de l'appareil

Le nouveau Genova Plus est une évolution des très reconnus spectrophotomètres de la série 73 : un affichage graphique de grande taille est intégré au capot de l'instrument et une imprimante intégrée en option permet de réduire l'encombrement global de l'appareil dans le laboratoire. Grâce à un logiciel basé sur des icônes et à un système de navigation à touches programmables, l'utilisation et la configuration de ce spectrophotomètre sont à la fois faciles et intuitives.



Caractéristiques

- Bande passante 5 nm
- Plage d'absorbance comprise entre -0,3 et 2,5 A
- Pré-programmé pour les analyses d'ADN/ARN
- Analyse de pureté sur tout le spectre de longueurs d'onde
- Méthodes pré-programmées pour l'analyse des protéines
- Fonctions spectrophotométriques classiques
- Lampe au xénon avec technologie « Press To Read » (PTR)
- Logiciel intuitif basé sur des icônes
- Faible encombrement
- Possibilité d'enregistrement des méthodes et des résultats sur clé USB
- Garantie de 3 ans, couvrant également la lampe au xénon

Optique améliorée



Inspiré par le succès rencontré par les spectrophotomètres de la série 73, l'optique du modèle Genova Plus a été améliorée, ce qui se traduit par une réduction de la largeur de la bande passante à 5 nm et par une plage d'absorbance comprise entre -0,3 et 2,5 A. La lampe au xénon de l'appareil dispose de la technologie PTR, qui permet des mesures plus précises et prolonge la durée de vie de la lampe.

L'appareil et la lampe au xénon sont couverts par une garantie de 3 ans. Le Genova Plus possède également un port USB facile d'accès situé à l'avant de l'appareil, ce qui permet de stocker directement les résultats et les méthodes sur une clé USB, et facilite le transfert de données ou de configuration entre plusieurs appareils d'un même laboratoire.

TrayCell



Le nouveau Genova Plus peut également être utilisé avec l'accessoire TrayCell, qui permet de mesurer des échantillons de très petites quantités (jusqu'à un minimum de 0,7 μ l).

La TrayCell est idéale pour effectuer des mesures d'ADN, d'ARN et de protéines sur des échantillons d'un volume compris entre 0,7 μ l et 5 μ l. La TrayCell est une cellule de mesure à fibres optiques intégrées. Elle est livrée avec deux capuchons qui permettent de moduler le trajet optique (soit 1 mm, soit 0,2 mm) et d'obtenir ainsi un facteur de « dilution virtuelle » de 1:10 ou 1:50 de l'échantillon, par rapport à une cuve standard de 10 mm.

Référence 035 262



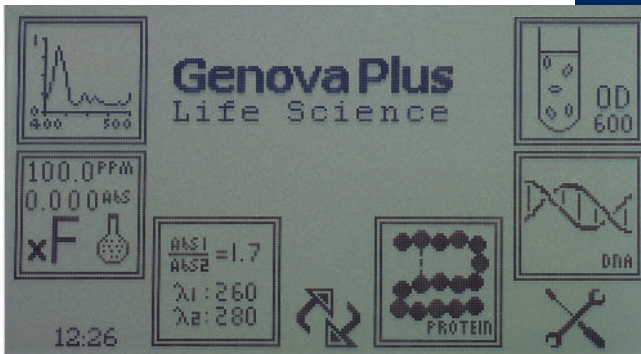
Suivez Jenway® sur Twitter !

www.twitter.com/jenwayequipment

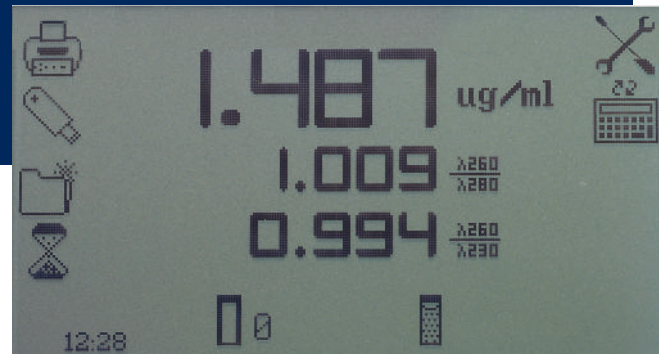
Présentation des modes de mesure

Des modes pré-programmés sur le spectrophotomètre Genova Plus permettent de mesurer les concentrations en acides nucléiques et d'effectuer le dosage des protéines. D'autres modes de mesure ont pour fonction d'estimer la pureté des acides nucléiques et de mesurer la densité optique de suspensions de cellules.

Parallèlement à ses fonctions de mesure dédiées à la biologie et à la biochimie, cet appareil polyvalent joue parfaitement le rôle d'un spectrophotomètre conventionnel grâce à ses modes de mesure photométrique, cinétique, multi-longueurs d'onde, de concentration, de balayage spectral et de quantification.



Mode de détermination des acides nucléiques



Mode de détermination des protéines

Les différents modes pré-programmés sur le Genova Plus permettent de mesurer des concentrations d'ADNs, d'ADNdb, d'ARN et d'oligonucléotides à l'aide de longueurs d'onde enregistrées à 260, 280 et 230 nm, avec une correction facultative à 320 nm. Ce mode de mesure possède les rapports pré-programmés 260/280 et 260/230, ainsi qu'une option de rapport variable, qui permet d'entrer jusqu'à trois longueurs d'onde en plus de la longueur d'onde de correction. Une option de dilution est également disponible pour calculer la concentration d'origine d'échantillons dilués.

Mode de mesure de la densité cellulaire

Les cellules bactériennes sont généralement cultivées jusqu'à ce que leur densité optique à 600 nm atteigne approximativement 0,4 (ce qui indique le nombre optimal de cellules pour un prélèvement). Ce mode permet de contrôler la croissance des cellules en mesurant l'absorbance. Les mesures peuvent être effectuées à 600 nm, 595 nm ou toute autre longueur d'onde sélectionnée par l'utilisateur.

Mode de mesure multi-longueurs d'onde

Ce mode permet de mesurer les échantillons avec quatre longueurs d'onde différentes, en utilisant des calculs de rapports et des formules à plusieurs facteurs pour calculer la concentration.

Pour la mesure des concentrations protéiques, le Genova Plus propose les méthodes pré-programmées suivantes : Bradford, Lowry, biuret, dosage de l'acide bicinchoninique (BCA) et UV direct. Ce mode permet de mesurer jusqu'à 12 étalons (avec 3 réplicats par étalon) pour créer la courbe étalon. Il existe deux modes de configuration pour la mesure des réplicats : soit trois mesures sont effectuées automatiquement l'une après l'autre sur le même échantillon, soit une mesure est effectuée sur trois échantillons distincts d'une même concentration.

Mode de mesure de la pureté

Ce mode de mesure permet de contrôler la pureté des acides nucléiques. Il est particulièrement utile dans le cas d'échantillons d'ARN où les impuretés peuvent apparaître à 230 nm, mais ne sont pas détectables par les mesures qui utilisent un rapport de 260/280. Le spectrophotomètre Genova Plus permet d'effectuer des analyses sur toute la gamme de longueurs d'onde, de 198 à 1 000 nm, afin d'identifier tout pic non conforme.

Mode de mesure de concentration

Ce mode permet d'effectuer des mesures d'absorbance, de pourcentage de transmission et de concentration. Vous pouvez faire votre choix parmi 27 unités de concentration.

Informations de commande

Référence	Description	Référence	Description
736 501	Spectrophotomètre Genova Plus livré avec support micro cuve	035 143	Boîte de 100 micro cuves jetables 70 µL
630 204	Support de cuve trajet optique de 10 x 10 mm	035 262	Cuve TrayCell pour ultra micro volumes
630 005	Support de cuve trajet optique de 10 à 100 mm	637 071	Porte-tubes à essais, Ø 16/24 mm
630 304	Support à fenêtre réduite pour cuves jetables	660 101	Imprimante interne
736 201	Support de cuve thermostatable trajet optique de 10 x 10 mm	735 401	Tourelle automatique 8 cuves
735 201	Système d'aspiration avec pompe et tubulure (sans cuve)	735 001	Housse de protection
735 301	Système de thermostatisation par effet Peltier 20°C à 50°C	019 146	Clé USB de 4 Go

Informations techniques

Longueur d'onde	
Gamme	198 à 1 000 nm
Résolution	1 nm
Précision	±2 nm
Reproductibilité	±0,5 nm
Largeur de bande passante	5 nm
Photométrie	
Gamme d'absorbance	-0,3 à 2,5 A
Gamme de transmission	0 à 199,9 %T
Précision photométrique	±1 %T, ±0,01 A à 1,000 d'absorbance
Concentration/Quantification	
Gamme	0 à 9 999
Résolution	Sélectionnable 1/0,1/0,01/0,001
Étalonnage de concentration	Blanc avec un seul étalon ou facteur
Étalonnage de quantification	Blanc avec un maximum de 12 étalons
Algorithmes de traçage de courbe	Quadratique, quadratique par zéro, linéaire, linéaire par zéro, interpolation
Multi-longueur d'onde	
Points de données	Jusqu'à 4 longueurs d'onde
Calculs	Rapport, différence, somme, produit
Cinétique	
Durée de mesure	2 à 9 999 secondes
Étalonnage	Blanc avec un seul étalon ou facteur
Résolution	Sélectionnable 1/0,1/0,01/0,001
Affichage	Valeur de concentration calculée et graphique
Analyse	Concentration, taux de variation, absorbance ou pourcentage de transmission initial(e) et final(e)
Balayage de spectre/Analyse de pureté	
Intervalle de mesure	1, 2 ou 5 nm
Analyse	Absorbance ou pourcentage de transmission et longueurs d'onde de pics et vallées
Autre	
Mémoire de méthodes	312 (y compris les méthodes pré-programmées)
Mémoire de résultats	Déterminée par la capacité de la clé USB
BPL	Date et heure en cours, ID utilisateur
Source lumineuse	Lampe au xénon
Support amovible	Clé USB (livrée)
Sorties	USB, analogique, RS232, imprimante interne
Taille (L x P x H)	275 x 400 x 220 mm
Poids	6 kg

JENWAY

A Bibby Scientific Brand

Bibby Scientific - France

Bâtiment le Deltaparc PN II
7 rue du canal
BP 55437 Villepinte
95944 ROISSY Cdg
Tel: 00 33 (0) 1 48 63 78 00
Fax: 00 33 (0) 1 48 63 78 01
Email: ventes@bibby-scientific.com

ventes@bibby-scientific.com

www.jenway.com



Find out more!!!

Please scan the QR/Mobile Tag with your smartphone for more information

www.thebestspectrophotometer.com