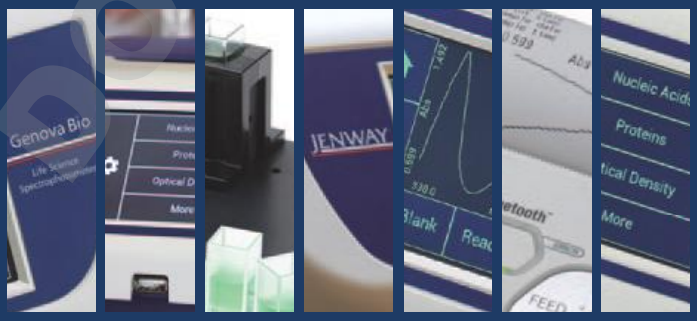
JENWAY

Spectrophotomètre Life Science

Genova Bio

Le Spectrophotomètre dédié aux sciences de la vie





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Présentation du spectrophotomètre Genova Bio

Le Genova Bio est un spectrophotomètre UV/visible dédié aux applications des sciences de la vie. Cet appareil simple d'utilisation et d'un excellent rapport performances/prix fonctionne en totale autonomie. Le Genova Bio est un spectrophotomètre flexible car il est compatible avec une large gamme de cuves de faible volume. Ce modèle est donc l'appareil de mesure idéal pour les échantillons d'ADN et d'ARN. Son écran couleur tactile vous permet d'accéder rapidement aux méthodes préprogrammées pour la mesure de la concentration et de la pureté des acides nucléiques, l'analyse du dosage des protéines et l'analyse de la densité cellulaire. Le Genova Bio couvre une gamme de longueurs d'onde comprise entre 198 et 800nm, avec une bande passante étroite de 3nm. Il bénéficie d'une garantie de deux ans, lampe xénon incluse.



Conception de l'appareil

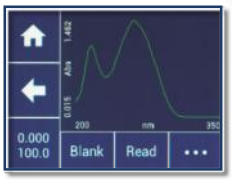
Le système optique du Genova Bio est composé d'un détecteur à barrette de diodes couplé à une lampe flash xénon. Cette technologie permet de réaliser un balayage spectral sur l'ensemble de la gamme de longueurs d'onde (198 à 800nm) en moins de 3 secondes. La conception du réseau optique du Genova Bio lui confère robustesse et longévité. Sa facilité d'utilisation, via l'écran couleur tactile, associée à sa légèreté (< 3kg) ainsi qu'à son faible encombrement, fait du Genova Bio un appareil incontournable dans votre laboratoire.



Modes de mesure

Le mode de mesure *Acides nucléiques* permet de quantifier la concentration et la pureté de l'ADNdb, de l'ADNsb, de l'ARN et des oligonucléotides à l'aide de facteurs préprogrammés et de longueurs d'onde présélectionnées à 260, 280 et 230nm (correction optionnelle à 320nm). La pureté est calculée en fonction des ratios 260/280nm et 260/230nm. En appuyant sur une simple touche, il est possible de réaliser facilement une vérification visuelle de la pureté des acides nucléiques par identification des pics inhabituels entre 200 et 350nm. Ce procédé est particulièrement utile pour les échantillons d'ARN susceptibles de contenir des impuretés à 230nm mais qui restent indétectables en utilisant le ratio 260/280nm.





Lorsque les concentrations d'acides nucléiques sont élevées, ou que seuls des échantillons de faible volume sont disponibles, une option de dilution peut être utilisée pour calculer la concentration d'origine des échantillons dilués.

Le mode de mesure *Protéines* peut être utilisé pour mesurer la concentration des protéines via la création de courbes d'étalonnage à partir de kits de dosage de protéines. Grâce aux méthodes préprogrammées de Bradford, Lowry, Biuret et BCA, jusqu'à 6 étalons peuvent être mesurés avec la possibilité de réaliser jusqu'à 3 réplicats par étalon afin de minimiser toute erreur de dilution. Chaque méthode est dotée d'une longueur d'onde corrective de fond optionnelle qui dépend du dosage mesuré.

Pour déterminer la pureté des protéines, le mode mesure des *protéines* est également muni des méthodes UV Direct à 280nm et Warburg-Christian. Le Genova Bio est également doté d'une méthode préprogrammée pour la mesure de la densité optique des cultures bactériennes, telles que les cultures de bactéries *E.Coli* et de cellules de levure. Ce modèle est idéal pour mesurer la croissance cellulaire avant prélèvement.

En plus de ces méthodes préprogrammées pour les sciences de la vie, le Genova Bio est un spectrophotomètre polyvalent pourvu des modes de mesure traditionnels tels que la photométrie, la concentration, la quantification, le balayage spectral et la cinétique. Il permet de réaliser des mesures sur n'importe quelle longueur d'onde sélectionnée entre 198 et 800 nm.

Accessoires

Le Genova Bio est fourni en standard avec un support micro-cuve, ce qui fait de lui l'appareil de mesure idéal pour les échantillons de faible volume, à partir de 50µl. Pour les échantillons de volume encore plus faible, le Genova Bio peut accueillir une cuve TrayCell. Celle-ci permet de mesurer des échantillons de très faible volume, à partir de 0,7µl, sans nécessiter de dilution.

Connectique USB

Le Genova Bio est équipé de deux ports USB destinés au stockage de données et à la connexion à une imprimante externe optionnelle. Le port USB frontal peut être facilement utilisé pour le stockage et le transfert de données sur Microsoft Excel® au format .CSV.

Principales caractéristiques :

- Spectrophotomètre Life Science
- Préprogrammé pour l'analyse d'ADN, d'ARN et de protéines
- Affichage simultané de la concentration, de la pureté et du spectre
- Accepte les cuves ultra-micro, semi-micro, micro et macro-volume
- Compatible avec UVette Eppendorf et Hellma TrayCell
- Balayage spectral avec technologie à barrette de diodes
- Balayage spectral rapide
- Écran tactile couleur
- Légèreté et faible encombrement (< 3 Kg)
- Ports USB pour le stockage de données et la connexion à une imprimante externe optionnelle
- Langues disponibles : français, anglais, allemand, italien et espagnol
- 2 ans de garantie (lampe xénon incluse)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Informations de commande

Référence	Description
720 601	Spectrophotomètre Life Science UV/visible à balayage spectral Genova Bio, fourni avec support de micro-cuve, câble d'alimentation universel et manuel d'utilisation
720 605	Spectrophotomètre Life Science UV/visible à balayage spectral Genova Bio, fourni avec cuve TrayCell, câble d'alimentation universel et manuel d'utilisation
720 304	Support de micro-cuve UVette Eppendorf, hauteur de faisceau de 8,5mm
035 262	Cuve ultra-micro-volume TrayCell fournie avec capuchons pour trajets optiques de 1mm et 0,2mm
035 265	Capuchon optionnel pour cuve TrayCell, trajet optique de 2mm
035 266	Capuchon optionnel pour cuve TrayCell, trajet optique de 0,1mm
SMP50/PRINTER	Imprimante externe fournie avec des câble d'alimentation universel
037 702	Rouleau de papier supplémentaire pour imprimante SMP50/PRINTER
700 000	Housse de protection pour spectrophotomètre Genova Bio
035 143	Lot de 100 cuves en plastique UV/visible, capacité de 70µl à 1,5ml

Caractéristiques techniques

Gamme	198 à 800nm
Précision	± 2 nm
Répétabilité	± 2 nm
Bande passante	3 nm
Gamme de transmittance	0 à 199,9%
Gamme d'absorbance	-0,300 à 2,500A
Précision	± 0,01A pour 1,0A et 546nm
Stabilité (A)	± 0,005A/h à 0,04A et 546nm après préchauffage de 60min
Bruit de fond	± 0,002A à 0,04A et ± 0,02A à 2,0A et 546nm
Lumière parasite à 340 nm, %T	< 1%T selon ANSI/ASTM E387-72
Acides nucléiques	Méthodes préprogrammées pour ADNdb, ADNsb, ARN et oligonucléotides Concentration, pureté (ratios 260/280nm et 260/230nm), correction optionnelle à 320nm, balayage spectral
Protéines	Méthodes préprogrammées Direct UV à 280nm et Warburg-Christian Dosages des protéines (Bradford, Biuret, Lowry, BCA)
Densité optique	Lecture de la densité optique à 600nm Facteur de conversion en cellules/ml
Hauteur du faisceau	15mm
Source lumineuse	Lampe xénon
Mémoire	Limitée par la capacité de la clef USB
Support amovible	Clef USB (non fournie)
Sorties	2x USB
Tension / Fréquence du secteur	100-240VAC à 50-60Hz
Alimentation électrique	12VCC, 3,8A
Dimensions (l x p x h)	212 x 422 x 120mm
Poids	2,8 Kg
Garantie	2 ans de garantie, lampe xénon incluse

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

JENWAY

Cole-Parmer Ltd.
Bâtiment le Deltaparc
BP 55437 Villepinte
95944 ROISSY Charles de Gaulle,
France
T : 01 48 63 78 00
F : 01 48 63 78 01
e-mail: cpcontact@coleparmer.com

cpcontact@coleparmer.com

www.jenway.fr

Suivez-nous sur Twitter: @coleparmer_FR

Pour plus d'informations!!!

Pour plus d'informations, scannez le QR code ci-contre à l'aide de votre mobile.