



Groupe
Worldlab
Equipements de laboratoires

NEWS
2023/2024

Site : www.worldlab-dz.com
Mail : worldlabdz@yahoo.fr
Mob :
0560492003/0561732269/0561732401/056
048586

**FABRICATION
FRANÇAISE.**



Bain marie agité



Agitateur à tige



Agitateur -incubateur

**L'excellence pour
votre laboratoire**



Agitateur orbital



Multi bio réacteur



Purificateur d'eau

La Française
PLATEFORME D'ACHAT - contact@lfdes.com - PARIS
LES EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES - FRANCE
Groupe
WORLDLAB®

SOMMAIRE

| | | | |
|--|----|--|----|
| AGITATEURS À BASCULE | | | |
| Mini Rocker-Shaker RS1 | 3 | | |
| Rocker-Shaker RS2 | 4 | | |
| AGITATEURS | | | |
| 3D Mini Shaker S3 | 5 | | |
| 3D Multi Shaker S4 | 6 | | |
| Orbital Shaker S5 | 7 | | |
| Multi Orbital Shaker S6 | 8 | | |
| Fast Plate Shaker S7 | 10 | | |
| Immuno Mini-Shaker S8 | 11 | | |
| ROTATEURS | | | |
| Mini Rotator R1 | 12 | | |
| Multi Rotator R2 | 13 | | |
| Multi Rotator+ R3 | 14 | | |
| VORTEX | | | |
| Mini Vortex V1 | 15 | | |
| Multi Vortex V2 | 16 | | |
| Multi Vortex+ V3 | 17 | | |
| HOMOGÉNÉISATEUR H1 | 18 | | |
| AGITATEURS THERMOSTATÉS | | | |
| Microplate Thermo-Shaker TS1 | 19 | | |
| Microplate Thermo-Shaker TS2 | 20 | | |
| Microplate Thermo-Shaker TS3 | 21 | | |
| Microtube Thermo-Shaker TS4 | 22 | | |
| Microtube Thermo-Shaker & cooler TS5 | 23 | | |
| Smart Microtube Thermo-Shaker & cooler TS6 | 24 | | |
| Deep Well Plate Thermo-Shaker TS7 | 25 | | |
| VORTEX-CENTRIFUGEUSES | | | |
| Mini Vortex-Centrifuge VC1 | 27 | | |
| Mini Vortex-Centrifuge+ VC2 | 28 | | |
| Multi Vortex-Centrifuge VC3 | 29 | | |
| Multi Vortex-Centrifuge+ VC4 | 30 | | |
| PCR Vortex-Centrifuge VC5 | 31 | | |
| CENTRIFUGEUSES | | | |
| Fast Mini Centrifuge C1 | 32 | | |
| Labo Centrifuge C2 | 33 | | |
| Cold Labo Centrifuge C3 | 35 | | |
| Multi Labo Centrifuge C4 | 37 | | |
| THERMOSTATS À BLOC SEC | | | |
| Dry Block Thermostat TH1 | 39 | | |
| Dry Block Thermostat TH2 | 40 | | |
| Dry Block Heat & Cool TH3 | 41 | | |
| Heat & Cool Thermo-Twin TH4 | 42 | | |
| | | BAIN MARIE AGITÉ WB1 | 43 |
| | | AGITATEURS MAGNÉTIQUES / À HELICE | |
| | | Magnetic Stirrer MS1 | 44 |
| | | Magnetic Stirrer MS2 | 45 |
| | | Hot Magnetic Stirrer MS3 | 46 |
| | | Smart Magnetic Stirrer MS4 | 47 |
| | | Multi Stirrer MS5 | 48 |
| | | AGITATEUR-INCUBATEURS | |
| | | Orbital Shaker-Incubator SI1 | 49 |
| | | Orbital Shaker-Incubator SI2 | 51 |
| | | Smart Orbital Shaker-Incubator SI3 | 53 |
| | | Smart Orbital Shaker-Incubator & Cooler SI4 | 55 |
| | | Smart CO2 Incubator - CO2I | 57 |
| | | CO2 Shaker - CO2S | 59 |
| | | PURIFICATEURS PAR UV | |
| | | UV Purifier - UV1 | 60 |
| | | UV Purifier (Stainless Steel) - UV2 | 61 |
| | | UV Purifier (Stainless Steel) - UV3 | 62 |
| | | Large UV Purifier (Stainless Steel) - UV4 | 63 |
| | | UV Air Flow Purifier - UVAF1 | 64 |
| | | UV Air Flow Purifier (Digital Control) - UVAF2 | 65 |
| | | PURIFICATEURS D'EAU | |
| | | Purificateur d'eau WP1 | 66 |
| | | Purificateur d'eau WP2 | 67 |
| | | Purificateur d'eau WP3 | 68 |
| | | ASPIRATEURS, LAVEURS | |
| | | Aspirator ASPI1 | 70 |
| | | Aspirator ASPI2 | 71 |
| | | Smart Washer SW1 | 72 |
| | | Fast & Smart Washer SW2 | 73 |
| | | PIPETTES | 74 |
| | | BIORÉACTEURS | |
| | | Bioréacteurs BIO1 & BIO2 | 76 |
| | | Multi Bioréacteurs BIO3 & BIO4 | 78 |
| | | PHOTOMÈTRES, DENSITOMÈTRES, IMAGEURS | |
| | | Photomètre PHO1 | 80 |
| | | Photomètre de microplaque PHO2 | 81 |
| | | Densitomètres DEN1 & DEN1B | 82 |
| | | Imageur colorimétrique IM1 | 83 |
| | | Imageur de fluorescence IM2 | 84 |
| | | MEUBLES DE LABORATOIRE | |
| | | Tables à hauteur réglable | 85 |
| | | Tables classiques | 86 |

Mini Rocker-Shaker - RS1

DESCRIPTION

Mini Rocker-Shaker assure un fonctionnement fiable et continu et un mouvement sans à-coup de la plate-forme à basse vitesse. Il bénéficie d'un mode « sans interruption » pour un traitement continu jusqu'à 7 jours et garanti plus de 2 années de fonctionnement grâce à son mécanisme d'entraînement direct et à son moteur sans balai.

Mini Rocker-Shaker offre un mouvement de balancement de la plate-forme sans à-coup régulé pour mélanger des composants liquides.

C'est un appareil compact et silencieux conçu pour un usage personnel.

Idéal pour la décoloration du minigel après l'électrophorèse et la réalisation conduite de réactions de transfert de type Northern, Southern ou Western.

Le tapis de silicone résistant à la chaleur et antidérapant sur la plate-forme de l'agitateur sécurise la position des récipients lors de l'agitation.

Mini Rocker-Shaker peut être utilisé dans des chambres froides ou des incubateurs à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C. La basse tension d'alimentation externe (12 V) apporte une sécurité électrique pour les environnements humides.

Le tapis antidérapant optionnel empêche les tubes de différentes tailles de rouler sur la plate-forme.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de fréquence de mélange | 1-30 oscil/min |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-24 h / sans interruption |
| Angle d'inclinaison fixe | 7° |
| Mécanisme d'entraînement direct | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Écran | LED |
| Charge maximale | 1 kg |
| Tapis en silicone antidérapant inclus | + |
| Zone de travail de la plate-forme | 215x215 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 220x205x120 mm |
| Poids | 2.1 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 320 mA / 3.8 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA00 - tapis antidérapant
Le tapis antidérapant empêche les tubes de différentes tailles de rouler sur la plate-forme.

Rocker-Shaker - RS2

DESCRIPTION

Rocker-Shaker permet de mélanger lentement ou rapidement des solutions ou des milieux nutritifs dans des récipients ou des sachets en plastique sur la plate-forme. Les réglages de la vitesse et de l'angle d'inclinaison de la plate-forme permettent un paramétrage pour un transfert et un mélange optimaux de la solution.

L'appareil est idéal pour la décoloration du gel après l'électrophorèse et pour l'homogénéisation des milieux de bioextraction. Il fonctionne de façon optimale pour l'hybridation des biomolécules sur bandes et les procédures de coloration/décoloration. Installé dans un bio-incubateur, il est parfaitement adapté à la croissance et aux cultures cellulaires dans des sacs-réacteurs jetables (volume de travail de 10 litres maximum, volumes de culture de 5 litres maximum).

Rocker-Shaker peut être utilisé dans des chambres froides ou des incubateurs à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C. La basse tension d'alimentation externe (12 V) garantit la sécurité électrique dans les environnements humides.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de fréquence de mélange | 1-99 oscill/min (par incrémentation d'1 oscill/min) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-99 hrs 59 min (increment 1 min) / non-stop 1 min-99 h 59 min (par incrémentation d'1 min) / sans interruption |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Plage d'angle d'inclinaison (pour 1-50 oscill/min) | 0° - 10° (par incrémentation d'1°) |
| Angle d'inclinaison fixe (pour 51-99 oscill/min) | 10° |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Charge maximale | 5 kg |
| Zone de travail de la plate-forme | 480 x 380 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 430 x 480 x 210 mm |
| Poids | 11.9 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 1.1 A / 13 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

3D Mini Shaker - S3

DESCRIPTION

3D Mini Shaker permet d'effectuer une rotation de la plate-forme en trois dimensions, réglable et sans à-coup. Un tapis PDM antidérapant et polyvalent peut être placé sur la plate-forme pour utiliser différentes tailles de tube.

3D Mini Shaker est un appareil compact basse consommation. Le tapis de silicone résistant à la chaleur et antidérapant (fourni avec le produit) placé la plate-forme de l'agitateur constitue une base stable pour les récipients à agiter.

L'utilisation de moteur à entraînement direct sans brosse permet de mélanger sans discontinuer durant 7 jours et garantit un fonctionnement fiable pendant plus de 2 ans. Le mini-agitateur est conçu pour les mélanges d'échantillons de sang, la coloration et la décoloration de minigel, le lavage d'échantillons et la réaction d'hybridation de blott.

3D Mini Shaker peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs et fonctionner à une température ambiante comprise entre +4 °C à +40 °C.

Le tapis antidérapant optionnel empêche les tubes de différentes tailles de rouler sur la plate-forme.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | 5-60 tpm |
| Angle d'inclinaison fixe | 7° |
| Mécanisme d'entraînement direct | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Charge maximale | 1 kg |
| Zone de travail de la plate-forme | 215x215 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 235x235x140 mm (avec plate-forme) |
| Poids | 1.2 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 260 mA/3.1 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA00 - tapis antidérapant
Le tapis antidérapant empêche les tubes de différentes tailles de rouler sur la plate-forme.

3D Multi Shaker - S4

DESCRIPTION

3D Multi Shaker réalise plusieurs types de mouvement à l'aide d'un seul module. Cela augmente les possibilités offertes et l'efficacité de la préparation d'échantillon pour les matériaux étudiés ; il permet en outre de sélectionner le type de mélange en fonction des tâches individuelles.

3D Multi Shaker est conçu pour diverses applications : réactions d'hybridation, croissance de cellule, lavage de gel, extraction lente et homogénéisation des composants biologiques en solutions.

Le contrôle par microprocesseur offre différentes possibilités :

1. **Une rotation 3D orbitale de la plate-forme**
2. **Un mouvement 3D réciproque (de type ping-pong)**
3. **Une bascule lente par vibrations**

Ces trois types de mouvements peuvent être réalisés séparément, en paire ou dans des cycles répétant périodiquement cette séquence de trois types de mouvement. L'agitateur est conçu pour les laboratoires dont les exigences de qualité de mélange, d'extraction et de processus de croissance de cellule sont plus élevées.

Le tapis de silicone résistant à la chaleur et antidérapant placé sur la plate-forme de l'agitateur sécurise la position des récipients durant l'agitation.

L'agitateur programmable peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs à une température ambiante comprise entre +4 °C à +40 °C. La faible tension d'alimentation externe (12 V) apporte une sécurité électrique pour les environnements humides.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 1 - 100 TPM (Mouvement orbital et réciproque) (1) (2) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Angle de rotation | 0°-360° (par incrémentation de 30°) (mouvement réciproque) (2) |
| Angle de basculement | 0°-360° (par incrémentation de 30°) (mouvement par vibrations) (2) |
| Angle d'inclinaison fixe de la plate-forme | 7° |
| Durée d'opération continue maximale | 24 h |
| Orbite | 22 mm |
| Charge maximale | 1 kg |
| Tapis en silicone antidérapant inclus | + |
| Plage de réglage de la durée pour (1) (2) | 0-250 s |
| Plage de réglage de la durée pour (3) | 0-5 s |
| Nombre de cycles | 0 - 125 fois |
| Zone de travail de la plate-forme | 215x215 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 235x235x140 mm (avec plate-forme) |
| Poids | 1.8 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 380 mA / 4.6 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA00 - tapis antidérapant
Le tapis antidérapant empêche les tubes de différentes tailles de rouler sur la plate-forme.

Orbital Shaker - S5

DESCRIPTION

Orbital Shaker - S5 comprend un système d'entraînement direct, un moteur sans brosse d'une durée de vie garantie de 35 000 heures et un système de chargement d'équilibrage automatique. Ces innovations rendent la nouvelle gamme d'agitateurs fiable, en particulier pour les traitements continus. Elles améliorent le spectre des performances des produits.

Orbital Shaker est conçu pour les petits laboratoires spécialisés en biotechnologie comme les grands laboratoires multidisciplinaires : un choix de cinq plates-formes interchangeables permet de réaliser différentes procédures et techniques.

Il peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs et fonctionner à une température ambiante comprise entre +4 °C à +40 °C. La faible tension d'alimentation externe (12 V) apporte une sécurité électrique pour les environnements humides.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | Vitesse max. * de 50 - 450* TPM (par incrémentation de 10 TPM) en fonction du chargement et la forme du récipient |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Contrôle de vitesse numérique | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Orbite | 10 mm |
| Charge maximale | 3 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 255x255x100 mm |
| Poids | 3.4 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 470 mA / 5.7 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA01 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant pour boîtes de Petri, flacons de culture et cartes d'agglutination.

Tapis adhésif double face compatible avec la plateforme



SA03 - plate-forme
Plate-forme universelle avec barres réglables pour différents types de flacons, bouteilles et vases à bec avec un tapis de silicone.

SA03-b
Barre de support supplémentaire pour SA03



SA02 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant pour boîtes de Petri, flacons de culture et cartes d'agglutination.



SA04 - plate-forme 12/100
Plate-forme avec pinces pour flacons de 100-150ml (12 places)



SA05 - plate-forme 6/250
Plates-formes avec pinces pour flacons de 250-300ml (6 places)



SA06 - plate-forme 16/88
Plate-forme avec supports à ressort pour un maximum de 88 tubes de 30 mm Ø max.

Multi Orbital Shaker - S6

DESCRIPTION

Multi Orbital Shaker est conçu pour les petits laboratoires spécialisés en biotechnologie comme les grands laboratoires multidisciplinaires : un choix de 9 plates-formes interchangeable permet de réaliser différentes procédures et techniques. Une attention particulière doit être accordée aux plates-formes multi-niveaux, car celles-ci permettent d'accueillir un grand nombre de microplaques différentes, des boîtes de Pétri, des sacs de culture et d'autres récipients à plats.

L'instrument est silencieux et fiable ; l'agitateur peut assurer un mélange stable et continu jusqu'à sept jours grâce à un système d'entraînement direct et à un moteur sans balai dont la durée de vie est estimée à 35 000 heures.

L'agitateur propose trois types de mouvements qui peuvent être réalisés séparément, en paire ou séquentiellement dans des cycles répétés.

Il peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs et fonctionner à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C. La basse tension d'alimentation externe (12 V) garantit la sécurité électrique dans les environnements humides.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la Réglage de l'horloge vitesse numérique | 20-250* tr/min (par incrémentation de 5 tr/min) * Vitesse max. de en 1 min - 96 fonctions de charge (part de la forme du récipient) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Contrôle de vitesse numérique | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Orbite | 20 mm |
| Charge maximale | 8 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 410x410x130 mm |
| Poids | 11.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 3.2 A / 40 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA07 - Plate-forme universelle pouvant accueillir des verreries de laboratoire de différentes formes.



SA08 - plate-forme 30/100 Plate-forme avec pincettes pour flacons de 100ml (x30)



SA09 - plate-forme 16/250 Plate-forme avec pincettes pour flacons de 250ml (x16)



SA10 - plate-forme 9/500 Plate-forme avec pincettes pour flacons de 500ml (x9)



SA11 - plate-forme 6/1000 Plate-forme avec pincettes pour flacons de 1000ml (x6)

ACCESSOIRES



SA12 - plate-forme 4 niveaux
Plate-forme plate avec tapis en caoutchouc antidérapant pour boîtes de Petri.



SA13 - plate-forme 3 niveaux
Plate-forme plate avec tapis en caoutchouc antidérapant pour boîtes de Petri.



SA14 - plate-forme 2 niveaux
Plate-forme plate avec tapis en caoutchouc antidérapant pour boîtes de Petri.



SA15 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en caoutchouc antidérapant pour boîtes de Petri.



SA16 - Plate-forme universelle pour pinces.



SA16-b - tapis adhésif double face compatible avec la plateforme SA16.



SA17 - porte-tubes 44/15
Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 44 tubes de 15 ml pour SA16



SA18 - porte-tubes 21/50
Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 21 tubes de 50ml pour SA16



SA19 - Pince pour fiole 50 ml - Ø50 mm pour SA16



SA20 - Pince pour fiole 100 ml - Ø65 mm pour SA16



SA21 - Pince pour fiole 250 ml - Ø85 mm pour SA16



SA22 - Pince pour fiole 500 ml - Ø105 mm pour SA16



SA23 - Pince pour fiole 1000 ml - Ø130 mm pour SA16



SA24 - Pince pour fiole 2000 ml - Ø165 mm pour SA16



SA07-b - Barre de support supplémentaire pour SA07

Fast Plate Shaker - S7

DESCRIPTION

Fast Plate Shaker peut être utilisé pour la majorité des applications. Il permet un mélange réglable des réactifs dans des plaques de microtitration, plaques PCR, plaques à puits profonds et tubes à essai (agitation de tubes de 0,2 à 2 ml et vortex de volume jusqu'à 50 ml).

Fast Plate Shaker est compact et intuitif, il est idéal pour une utilisation personnelle. Fast Plate Shaker comprend une tête pour le vortex d'un unique tube.

Il peut être utilisé dans les chambres froides ou dans les incubateurs et fonctionner à une température ambiante comprise entre +4 °C et +40 °C. La faible tension d'alimentation externe (12 V) apporte une sécurité électrique pour les environnements humides.

Fast Plate Shaker est équipé d'une fonction de mélange nommée « Mode à impulsion » basée sur le principe d'une impulsion périodique : le tube est accéléré jusqu'à la vitesse définie, puis maintenu pendant 3 secondes dans cet état avant de revenir à l'arrêt. Ce mouvement est répété jusqu'à ce que le minuteur s'arrête. Cette méthode modifie constamment l'accélération pour obtenir une suspension permanente de particules en tube. Elle permet d'obtenir davantage d'échantillons mélangés en comparaison d'un vortex d'un seul tube.



Prix : 1064,00€

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage de contrôle de la vitesse de mélange | 300-3 200 tpm (par incrémentation de 100 tpm) |
| Plaques plate-forme universelle pour les plaques Deepwell 96 puits plaques microtest (U, V ou à fond plat), 384 puits microtests | + |
| Types de préréglages de mélange : | -> |
| VORTEX | 3,200 tpm |
| RAPIDE | 2,600 tpm |
| MOYEN | 1,800 tpm |
| LENT | 1,000 tpm |
| PERSONNALISÉ | tpm réglable |
| Réglage de l'horloge numérique | 0-60 min (par incrémentation de 15 s) / sans arrêt |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Durée d'opération continue maximale | 8 hrs |
| Orbite | 3 mm |
| Durée d'accélération jusqu'à la vitesse maximale Charge maximale | 5 s 0.3 kg |
| Équipé d'une fonction de mélange Mode à impulsion | + |
| Possède une fonction Vortex | + |
| Bruit, | 65 dB |
| Dimensions globales (LxDxH) | 225 x 215 x 150 mm |
| Poids | 5.1 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 800 mA / 10 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



SA25 - plate-forme 02/96 pour 96 tubes de 0,2 ml ou plaque PCR demi-jupe /sans jupe.



SA26 - plate-forme 05/24 Pour 24 tubes de 0,5 ml ou 48 tubes de 0,2 ml



SA27 - plate-forme 05/32 Pour 32 tubes de 0,5 ml



SA28 - plate-forme 2/24 Pour 24 tubes d'1,5-2 ml

Immuno Mini Shaker - S8

DESCRIPTION

Immuno Mini-Shaker assure un fonctionnement fiable et continu et un mouvement sans à-coup de la plate-forme à basse vitesse. Il bénéficie d'un mode « sans interruption » pour un traitement continu jusqu'à 7 jours et garanti plus de 2 années de fonctionnement grâce à son mécanisme d'entraînement direct et à son moteur sans balai. L'écran affiche la durée et la vitesse en alternance.

Immuno Mini-Shaker permet d'ajuster le mélange de réactifs dans les plaques de microtitration. L'agitateur est un appareil compact et intuitif pour l'utilisateur ; il ne prend que peu d'espace sur un bureau. L'instrument est conçu pour des essais immunologiques. L'agitateur est idéale pour une utilisation personnelle.

Immuno Mini-Shaker peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs et fonctionner à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C. La basse tension d'alimentation externe (12 V) garantit la sécurité électrique dans les environnements humides.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | 150-1 200 tr/min |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-24 h / sans interruption |
| Mécanisme d'entraînement direct | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Paramètre et contrôle numérique de la durée et de la vitesse | + |
| Orbite | 2 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 255x255x100 mm |
| Poids | 2 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 280 mA / 3.4 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



SA29 - Plate-forme pour 4 plaques de microtests

Mini Rotator - R1

DESCRIPTION

Mini Rotator permet de tourner la plate-forme verticalement. L'agitateur rotatif est l'outil idéal pour éviter la coagulation de sang dans les tubes et réaliser l'extraction des composants biologiques.

C'est un appareil facile à utiliser, avec un prix accessible.

Mini Rotator peut être utilisé dans les chambres froides ou les incubateurs ; il doit fonctionner à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C.

Les plate-formes RA01 et RA02 sont équipées de pinces universelles en caoutchouc, permettant la fixation de différentes tailles de tube ;

La plate-formes RA03 est équipée de pinces en métal pour le maintien des solutions plus lourdes (terre, sable, etc.)



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | 5-30 TPM |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Mouvement de rotation vertical | à hélice, 360 ° |
| Durée d'opération continue maximale | 8 hrs |
| Charge maximale | 0.375 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 325x190x155 mm |
| Poids | 1.4 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 110 mA/1.3 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



RA01 - plate-forme 15/22
Pour 22 tubes de 10-16 mm Ø
(tubes d'1,5 ml - 15 ml)
Inclus



RA02 - plate-forme 50/4 - 15/12
Pour 4 tubes de 20-30 mm Ø
(tubes de 50 ml) et 12 tubes de
10-16 mm Ø (1,5 ml - 15 ml)



RA03 - plate-forme 15/18 avec
pinces en métal, peut
accueillir 18 tubes de 16 mm
Ø (jusqu'à 15 ml)

Multi Rotator R2

DESCRIPTION

Multi Rotator utilise un unique module pour effectuer plusieurs types de mouvement. Le contrôle par microprocesseur permet de réaliser une rotation verticale (1), une rotation réciproque (2) et des vibrations (3) de la plate-forme. Ces trois types de mouvements peuvent être réalisés séparément, par paire ou en cycles répétant périodiquement cette séquence de trois types de mouvement. Cette possibilité de plusieurs rotations améliore sensiblement les possibilités offertes et l'efficacité de la préparation d'échantillon pour les matériaux étudiés ; elle permet en outre d'ajuster la procédure de mélange en fonction des tâches individuelles.

Multi Rotator peut être utilisé pour diverses applications des laboratoires modernes scientifiques : réactions d'hybridation, croissance cellulaire, extraction lente et homogénéisation des composants biologiques en solutions, réactions de liaisons et lavage de particules magnétiques.

En mode arrêt, la plate-forme ne réalise pas de dernière rotation et elle s'arrête sur le plan horizontal. En outre, il est possible de régler le plan d'oscillation de la plate-forme (vertical ou horizontal).

Multi Rotator peut être utilisé dans des chambres froides ou des incubateurs à une température ambiante comprise entre +4°C à +40°C. La basse tension d'alimentation externe (12 V) garantit la sécurité électrique dans les environnements humides.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Plage de contrôle de la vitesse de rotation verticale | 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min) |
| Mouvement de rotation vertical | à hélice, 360 ° |
| Plage de réglage de durée de la rotation verticale | 0 - 250 s |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Plage de contrôle de la vitesse de rotation réciproque | 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min) |
| Plage d'angle d'inclinaison de la rotation réciproque | 1° - 90° (par incrémentation d'1°) |
| Plage de réglage de durée de la rotation réciproque | 0 - 250 s |
| Plage d'angle d'inclinaison de rotation par vibrations | 0° - 5° (increment 1°) |
| Pause de rotation par vibration / plage de réglage pour la durée des vibrations | 0 - 5 s |
| Charge maximale | 0.5 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 365x195x155 mm |
| Poids | 1.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 660 mA / 8 W |

Alimentation externe

Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V



ACCESSORIES



RA04 - plate-forme 15/26
Peut accueillir 26 tubes de
10-16 mm Ø maximum
(jusqu'à 1,5 - 15 ml)

Inclus



RA05 - plate-forme 50/5 -15/12
Pour 5 tubes de 20-30 mm Ø
(50 ml) et 12 tubes de 10-16
mm Ø (jusqu'à 1,5 - 15 ml)



RA06 - plate-forme 50/10
pour 10 tubes de 20-30 mm
Ø (jusqu'à 50 ml)
Prix : 61,60€



RA07 - plate-forme 15/22 avec
pincettes en métal, pour 22
tubes de 16 mm Ø
(jusqu'à 15 ml)



RA08 - plate-forme 50/10
avec pincettes en métal, pour
10 tubes de 25-30 mm Ø
(jusqu'à 50 ml)
Prix : 140,00€



RA09 - plate-forme roller 50/8
avec pincettes en métal, pour 8
tubes de 25-30 mm Ø (jusqu'à
50 ml)



RA10 - plate-forme microtests
Plate-forme pour microplaques
et supports pour tubes de
grande taille (0,5 et 1 ml)

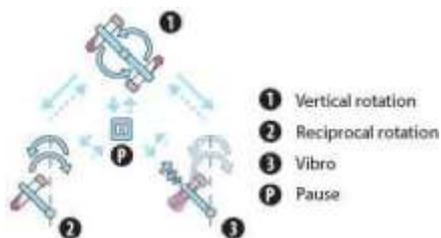
R3 - Multi Rotator+

DESCRIPTION

Multi Rotator+ utilise un seul module pour plusieurs types de mouvement. Le contrôle par microprocesseur permet de réaliser une rotation verticale (1), une rotation réciproque (2) et des vibrations (3) de la plate-forme. Ces trois types de mouvements peuvent être réalisés séparément, par paire ou en cycles répétant périodiquement cette séquence de trois types de mouvement. Cette possibilité de plusieurs rotations améliore sensiblement les possibilités offertes et l'efficacité de la préparation d'échantillon pour les matériaux étudiés ; elle permet en outre d'ajuster la procédure de mélange en fonction des tâches individuelles.

Multi Rotator+ peut être utilisé pour diverses applications des laboratoires modernes scientifiques : réactions d'hybridation, croissance cellulaire, extraction lente et homogénéisation des composants biologiques en solutions, réactions de liaisons et lavage de particules magnétiques.

En mode arrêt, la plate-forme ne réalise pas de dernière rotation et elle s'arrête sur le plan horizontal. En outre, il est possible de régler le plan d'oscillation de la plate-forme (vertical ou horizontal).



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Plage de contrôle de la vitesse de rotation verticale | 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min) |
| Mouvement de rotation vertical | à hélice, 360° |
| Plage de réglage de durée de la rotation verticale | 0 - 250 s |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Plage de contrôle de la vitesse de rotation réciproque | 1-100 tr/min (par incrémentation d'1 tr/min) |
| Plage d'angle d'inclinaison de la rotation réciproque | 1° - 90° (par incrémentation d'1°) |
| Plage de réglage de durée de la rotation réciproque | 0 - 250 s |
| Plage d'angle d'inclinaison de rotation par vibrations | 0° - 5° (par incrémentation d'1°) |
| Pause de rotation par vibration / plage de réglage pour la durée des vibrations | 0 - 5 s |
| Charge maximale | 0.8 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 430x230x230 mm |
| Poids | 3.8 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 24 V, 750 mA / 18 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 24 V |



ACCESSOIRES



RA11 - plate-forme 15/48 pour 48 tubes de 10-16 mm Ø (1,5 - 15 ml)
Inclus



RA12 - plate-forme 50/14 pour 14 tubes de 20-30 mm Ø (50 ml)



RA13 - plate-forme 50/8 - 15/22 pour 8 tubes de 20-30 mm Ø (50 ml) et 22 tubes de 10-16 mm Ø (1,5 - 15ml)

Mini Vortex - V1

DESCRIPTION

Mini Vortex est l'instrument idéal pour mélanger des cellules et des composants liquides biologiques et chimiques en tubes lentement ou rapidement par mécanisme excentrique.

Mini Vortex possède deux modes :

- Opération continue ;
- Fonctionnement par impulsions (activé en appuyant sur le bouchon avec le fond du tube).

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Principe de mélange excentrique | + |
| Plage de contrôle de la vitesse | 500 - 3000 TPM |
| Durée d'accélération | 2 s |
| Durée d'opération continue maximale | 24 h |
| Module de mélange pour les tubes | de 0.2 à 50 ml |
| Charge maximale | 30 g |
| Orbite | 4 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 90x150x80 mm |
| Poids | 0.8 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 320 mA / 3.8 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



Multi Vortex - V2

DESCRIPTION

Multi Vortex permet d'agiter rapidement des cellules bactériennes et de levure, laver des milieux de culture et extraire des métabolites et des enzymes à partir de cellules et de cultures cellulaires.

Il peut mélanger jusqu'à 32 tubes simultanément.

Multi Vortex s'applique aux cas suivants :

- Réalisation de divers traitements relatifs à l'ADN - déprotéinisation des complexes ADN/protéines
- Purification de fragments d'ADN/ARN de faible poids moléculaire en diagnostic PCR

Multi-Vortex possède deux modes d'opération :

- Opération continue
- Opération par impulsion



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Principe de mélange excentrique | + |
| Plage de contrôle de la vitesse | 500 - 3000 TPM |
| Durée d'accélération | 3 s |
| Durée d'opération continue maximale | 24 h |
| Opération continue / par impulsion | + |
| Charge maximale | 70 g |
| Orbite | 2 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 120x180x100 mm |
| Poids | 1.5 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 320 mA / 3.8 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



VA01 - plate-forme 32 (incluse)
Plate-forme universelle pour
32 tubes de type Eppendorf
jusqu'à 1,5 ml (1,5 / 0,5 / 0,2
ml - 16/8/8 emplacements)
Inclus



VA02 - plate-forme 10/6
pour 6 tubes de 10ml
(tube max. 15 mm Ø)



VA03 - Plate-forme microtubes
pour 48 microtubes de 0,2 ml

Multi Vortex+ V3

DESCRIPTION

Multi Vortex+ permet de mélanger lentement ou rapidement des réactifs dans des tubes en plastique de différentes types et tailles (0,2 à 50 ml).

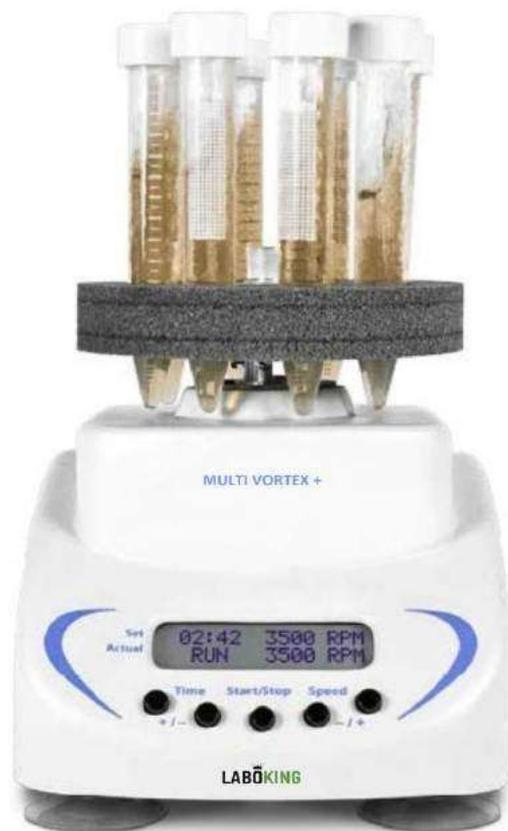
Il est conçu pour les laboratoires scientifiques travaillant dans les domaines de la biochimie, biologie cellulaire et moléculaire.

La vitesse et la durée sont contrôlées par microprocesseur. L'écran LCD affiche deux lignes de valeurs : les valeurs de vitesse et les valeurs de durée réelles et définies.

Multi Vortex+ fournit une vitesse de rotation maximale de la plate-forme pour mélanger efficacement des microvolumes d'échantillon.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Principe de mélange excentrique | + |
| Plage de contrôle de la vitesse | 300-3500* tpm * La vitesse maximale dépend du chargement |
| Durée d'accélération | 15 s (max) |
| Réglage de l'horloge numérique | 0-60 min / sans interruption |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Durée d'opération continue maximale | 8 h |
| Charge maximale | 0.2 kg |
| Orbite | 4 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 180x170x145 mm |
| Poids | 2.6 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 1 A / 12 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



VA04 - plate-forme 50/4
4 emplacements pour des tubes de 50 ml (Ø 30 mm)



VA05 - plate-forme 10/10
10 emplacements pour des tubes de 10 ml (Ø 12 mm)



VA06 - plate-forme 15/8
8 emplacements pour des tubes de 15 ml (Ø 16 mm)



VA07 - plate-forme microtubes
16/8/8 emplacements pour des tubes de 1.5/0.5/0.2 ml (Ø11/8/6 mm)

Homogenizer - H1

DESCRIPTION

Homogenizer est un dispositif mécanique de paillasse conçu pour mélanger, broyer, homogénéiser et émulsionner des objets biologiques dans des microtubes en les agitant avec des billes dures dans le but de préparer des échantillons pour des études universitaires, pharmaceutiques, biotechnologiques ou biomédicales ultérieures.

Homogenizer facilite la formation d'un surnageant contenant des acides nucléiques et des protéines pouvant être purifiés, extraits ou analysés ultérieurement. L'appareil est optimisé pour extraire des protéines, de l'ADN, de l'ARN ou de l'ARNt de diverses sources tissulaires, mais il peut également être utilisé pour d'autres applications. Il effectue une homogénéisation efficace des tissus de mammifères, des tissus végétaux ou d'autres biomatériaux.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|----------------------------------|
| Capacité du tube à essai | 24 |
| Tubes à essai | 2 ml |
| Plage de contrôle de la vitesse | 500-2000 rpm (incrément 100 rpm) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1-15 min (incrément 1 min) |
| Amplitude d'oscillation | 44 mm, vertical |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 285 x 400 x 440 mm |
| Poids | 19 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 230 V, 50 Hz/ 220 W (1.3 A) |



Microplate Thermo-Shaker - TS19

Les agitateurs de plaque thermostatés sont conçus pour agiter et thermoréguler 2 microplaques standards de 96 puits.

Microplate Thermo-Shaker TS1 bénéficie d'un design « multi-systèmes » qui offre 3 appareils indépendants :

1. Un incubateur
2. Un agitateur de microplaque
3. Un agitateur thermostaté

Une caractéristique distinctive du Microplate Thermo-Shaker TS1 est le chauffage bilatéral des microplaques, qui permet d'obtenir une correspondance complète entre la température définie et la température réelle dans les puits de la microplaque.

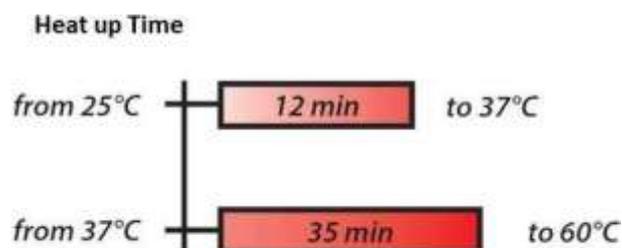
Microplate Thermo-Shaker TS1 offre :

- Une agitation d'échantillon lente ou rapide
- Une régulation, stabilisation et indication de la vitesse de rotation
- Une amplitude de rotation constante sur l'ensemble de la plate-forme
- Une indication et un réglage de la durée d'opération requis
- Un arrêt automatique du mouvement de la plate-forme au bout de la durée définie
- Une indication et réglage de la température requis sur la plate-forme
- Diagnostic automatique d'erreurs (erreur de température de la sonde, la plate-forme de chauffage erreur, erreur de chauffage du couvercle et d'autres erreurs)

Champs d'application :

Cytochimie — pour des réactions in situ
 Immunochimie — pour les réactions immunofermentatives
 Biochimie — pour l'analyse d'enzymes et de protéines
 Biologie moléculaire — pour l'analyse de biopuces

Le comportement thermique des microplaques peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ $\pm 6\%$ de la température choisie.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25 °C ... +60 °C |
| Plage de contrôle de la température | 5 °C au-dessus de la T. ambiante ... +60 °C |
| Paramètres de configuration température | 0.1 °C |
| Stabilité de la température | ± 0.1 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ± 0.25 °C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936...1.063 (± 0.063) |
| Chauffage | Double chauffage des microplaques breveté |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1200 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Hauteur max. de la plaque de microtest | 18 mm |
| Nombre de plaques de microtest | 2 |
| Dimensions de la plate-forme (L x d) | 250 x 150 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 270 x 260 x 125 mm |
| Poids | 6.1 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V DC, 3.3 A / 40 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Microplate Thermo-Shaker - TS20

Les agitateurs de plaque thermostatés sont conçus pour agiter et thermoréguler 4 microplaques standard de 96 puits. Microplate Thermo-Shaker TS2 bénéficie d'un design « multi-systèmes » qui offre 3 appareils indépendants :

- Un incubateur
- Un agitateur de microplaque
- Un agitateur thermostaté

Une caractéristique distinctive du Microplate Thermo-Shaker TS2 est le chauffage bilatéral des microplaques, qui permet d'obtenir une correspondance complète entre la température définie et la température réelle dans les puits de la microplaque.

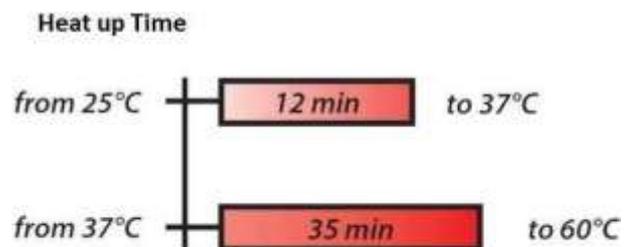
Microplate Thermo-Shaker TS2 offre :

- Une agitation d'échantillon lente ou rapide
- Une régulation, stabilisation et indication de la vitesse de rotation
- Une amplitude de rotation constante sur l'ensemble de la plate-forme
- Une indication et un réglage de la durée d'opération requis
- Un arrêt automatique du mouvement de la plate-forme au bout de la durée définie
- Une indication et réglage de la température requis sur la plate-forme
- Diagnostic automatique d'erreurs (erreur de température de la sonde, la plate-forme de chauffage erreur, erreur de chauffage du couvercle et d'autres erreurs)
- Pincettes à ressort

Champs d'application :

- Cytochimie — pour des réactions in situ
- Immunochimie — pour les réactions immunofermentative
- Biochimie — pour l'analyse d'enzymes et de protéines
- Biologie moléculaire — pour l'analyse de biopuces

Le comportement thermique des microplaques peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ $\pm 6\%$ de la température choisie.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +60°C |
| Plage de contrôle de la température | 5 °C au-dessus de la T. ambiante ... +60 °C |
| Paramètres de configuration température | 0.1 °C |
| Stabilité de la température | ± 0.1 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ± 0.25 °C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936 1.063 (± 0.063) |
| Chauffage | Double chauffage des microplaques breveté |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1200 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Hauteur max. de la plaque de microtest | 18 mm |
| Nombre de plaques de microtest | 4 |
| Dimensions de la plate-forme (l x d) | 290 x 210 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 380 x 390 x 140 mm |
| Poids | 8.8 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V DC, 4.15 A / 50 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Microplate Thermo-Shaker TS3

DESCRIPTION

Les agitateurs de plaque thermostatés sont conçus pour agiter et thermoréguler 2 microplaques standards de 96 puits.

Microplate Thermo-Shaker TS3 bénéficie d'un design « multi-systèmes » qui offre 3 appareils indépendants :

- Un incubateur
- Un agitateur de microplaque
- Un agitateur thermostaté

Une caractéristique distinctive du Microplate Thermo-Shaker TS3 est le chauffage bilatéral des microplaques, qui permet d'obtenir une correspondance complète entre la température définie et la température réelle dans les puits de la microplaque.

Microplate Thermo-Shaker TS3 a la capacité de stabiliser la température jusqu'à 100°C et est spécialement conçu pour les réactions d'hybridation.

Microplate Thermo-Shaker TS3 offre :

- Une agitation d'échantillon lente ou rapide
- Une régulation, stabilisation et indication de la vitesse de rotation
- Une amplitude de rotation constante sur l'ensemble de la plate-forme
- Une indication et un réglage de la durée d'opération requis
- Un arrêt automatique du mouvement de la plate-forme au bout de la durée définie
- Une indication et réglage de la température requis sur la plate-forme

Champs d'application:

Cytochimie — pour des réactions in situ

Immunochimie — pour les réactions immunofermentative

Biochimie — pour l'analyse d'enzymes et de protéines

Biologie moléculaire — pour l'analyse de biopuces



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37°C | ±0.2°C |
| Chauffage | Double chauffage des microplaques breveté |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1200 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Hauteur max. de la plaque de microtest | 18 mm |
| Nombre de plaques de microtest | 2 |
| Dimensions de la plate-forme (l x d) | 250 x 150 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 270 x 260 x 125 mm |
| Poids | 5.9 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 5 A / 60 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Microtube Thermo-Shaker TS4

DESCRIPTION

Microtube Thermo-Shaker TS4 permet de mélanger rapidement et de contrôler la température d'échantillons placés en tubes de microtest ou sur une plaque PCR. Il peut chauffer et mélanger simultanément et indépendamment, car il se compose de trois appareils :

1. Un agitateur
2. Un thermostat de bloc sec
3. Un agitateur thermostaté

Microtube Thermo-Shaker TS4 est utilisé pour la préparation d'échantillons et l'extraction des protéines, polysaccharides, lipides et autres constituants cellulaires. Les fonctionnalités du Microtube Thermo-Shaker TS4 répondent aux attentes les plus exigeantes des utilisateurs grâce à ses nombreux réglages :

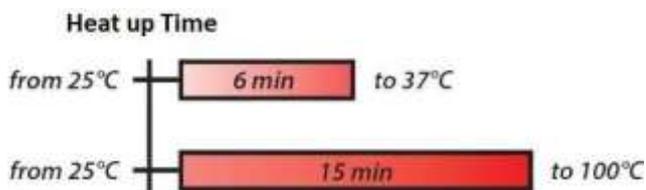
- Vitesse de mélange spécifié rapidement atteinte et maintien d'une amplitude de rotation égale sur l'ensemble du bloc de l'agitateur thermostaté
- Stabilité du maintien de la température définie (parmi une grande plage) sur la surface du bloc de l'agitateur thermostaté ;
- L'écran LCD indique les valeurs prédéfinies et actuelles de la température, vitesse et durée du traitement
- Moteur silencieux, taille compacte et durée de vie prolongée

La source de chauffage est une plaque chauffante à circuits imprimés (12 V). Le mélange est effectué par un mouvement orbital.

Champs d'application:

Analyse d'ADN — Extraction d'ADN ;
Étude biochimique des réactions et des processus enzymatiques ;
Extraction de métabolites à partir de matière cellulaire.

Le comportement thermique des tubes peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ $\pm 6\%$ de la température choisie. .



ACCESSOIRES



TSA01 - bloc 0.5/20
20 x 0.5 ml + 12 x
1.5 ml microtubes
Prix : 336,00€



TSA02 - bloc 0.2/20
20 x 0.2 ml microtubes + 12
x 1.5 ml microtubes
Prix : 336,00€



TSA03 - bloc 1.5/24 24
x 1.5 ml microtubes
Prix : 336,00€



TSA04 - bloc 2/24
24 x 2 ml microtubes
Prix : 336,00€



TSA05 - bloc PCR
96 puits sans jupe ou demi-jupe (0,2 ml) pour PCR ou 12 x 8 barrettes de 0,2 ml ou 96 tubes de 0,2 ml.
Prix : 336,00€



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... |
| Paramètres de configuration température | +100°C |
| Stabilité de la température | |
| Précision de la température à +37°C | $\pm 0.5^\circ\text{C}$ |
| Vitesse de chauffage moyenne entre +25°C et +100°C | |
| Uniformité de la température du bloc à 37°C | $4^\circ\text{C}/\text{min}$ |
| Uniformité de la température du bloc à +100°C | $\pm 0.2^\circ\text{C}$ |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936 . 1.063 (± 0.063) |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1400 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 220x240x90 mm |
| Poids | 3.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 3.5 A / 42 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Microtube Thermo-Shaker & Cooler TS5

DESCRIPTION

Microtube Thermo-Shaker & Cooler TS5 permet de mélanger rapidement et de contrôler la température d'échantillons placés en tubes de microtest ou sur une plaque PCR. Ce modèle permet de refroidir des échantillons à +4°C. Les fonctionnalités du Microtube Thermo-Shaker & Cooler TS5 répondent aux attentes les plus exigeantes des utilisateurs grâce à ses nombreux réglages :

- Vitesse de mélange spécifié rapidement atteinte et maintien d'une amplitude de rotation égale sur l'ensemble du bloc ;
- Stabilité du maintien de la température définie (parmi une grande plage) sur la surface du bloc ;
- L'écran LCD indique les valeurs prédéfinies et actuelles de la température, vitesse et durée du traitement ;
- Moteur silencieux, taille compacte et durée de vie prolongée ;
- Les fonctionnalités de chauffage et de mélange peuvent être utilisées simultanément et indépendamment.

Cinq blocs de chauffage et de refroidissement disponibles, dont un bloc doté d'un couvercle en plastique pour les plaques PCR. Tous les blocs sont mutuellement interchangeables et peuvent être facilement installés.

L'instrument est utilisé dans les cas suivants :

Analyse génétique — extraction d'ADN, d'ARN et autres préparations d'échantillon ;
Étude biochimique des réactions et des processus enzymatiques ;
Extraction de métabolites à partir de matière cellulaire.

Le comportement thermique des tubes peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ ±6 % de la température choisie.

Heat up and cool down times



ACCESSOIRES



TSA05b - bloc PCR

96 puits sans jupe ou demi-jupe (0,2 ml) pour PCR ou 12 x 8 barrettes de 0,2 ml ou 96 tubes de 0,2 ml.



TSA01b - bloc 0.5/20
20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml microtubes



TSA02b - bloc 0.2/20
20 x 0,2 ml microtubes + 12 x 1,5 ml microtubes



TSA03b - bloc 1.5/24 24
x 1,5 ml microtubes
23



TSA04b - bloc 2/24
24 x 2 ml microtubes
Prix : 784,00€



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +4°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 15°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | ±0.1°C |
| Précision de la température à +37°C | ±0.5°C |
| Vitesse de chauffage moyenne entre +25°C et +100°C | 5°C/min |
| Vitesse de chauffage moyenne de +100°C à +25°C | 5°C/min |
| Vitesse de chauffage moyenne de +25°C à +4°C | 1.8°C/min |
| Uniformité de la température du bloc à +4°C | ±0.6°C |
| Uniformité de la température du bloc à 37°C | ±0.1°C |
| Uniformité de la température du bloc à +100°C | ±0.3°C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936 .1.063 (± 0.063) |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1400 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 220x240x90 mm |
| Poids | 3.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 4.9 A / 60 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Smart Microtube Thermo-Shaker & Cooler TS6

DESCRIPTION

Smart Microtube Thermo-Shaker & cooler TS6 permet de mélanger rapidement et de contrôler la température d'échantillons placés en tubes de microtest ou sur une plaque PCR. Smart Microtube Thermo-Shaker & cooler TS6 vous permet de contrôler l'appareil à l'aide de l'interface du panneau avant ou via un programme informatique utilisant la connexion Bluetooth®. Les fonctionnalités du Smart Microtube Thermo-Shaker & cooler TS6 répondent aux attentes les plus exigeantes des utilisateurs grâce à ses nombreux réglages :

- Vitesse de mélange spécifié rapidement atteinte et maintien d'une amplitude de rotation égale sur l'ensemble du bloc ;
- Stabilité du maintien de la température définie (parmi une grande plage) sur la surface du bloc ;
- L'écran LCD indique les valeurs prédéfinies et actuelles de la température, vitesse et durée du traitement ;
- Moteur silencieux, taille compacte et durée de vie prolongée.
- Les fonctionnalités de chauffage et de mélange peuvent être utilisées simultanément et indépendamment.

Cinq blocs de chauffage et de refroidissement disponibles, dont un bloc doté d'un couvercle en plastique pour les plaques PCR. Tous les blocs sont mutuellement interchangeables et peuvent être facilement installés.

L'instrument est utilisé dans les cas suivants :

Analyse génétique — extraction d'ADN, d'ARN et autres préparations d'échantillon ;
Étude biochimique des réactions et des processus enzymatiques ;
Extraction de métabolites à partir de matière cellulaire.

Le comportement thermique des tubes peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ $\pm 6\%$ de la température choisie.

Caractéristiques du logiciel :

- Connectez jusqu'à 7 unités à un ordinateur personnel
- Commande la vitesse de rotation, la température, la durée
- Création de programmes de profilage
- Visualisation des graphiques
- Exportez les données aux formats Excel et CSV

Heat up and cool down times



TSA01b - bloc 0.5/20
20 x 0.5 ml + 12 x
1.5 ml microtubes



TSA02b - bloc 0.2/20
20 x 0.2 ml microtubes + 12
x 1.5 ml microtubes



TSA03b - bloc 1.5/24
24 x 1.5 ml microtubes



TSA04b - bloc 2/24
24 x 2 ml microtubes



TSA05b - bloc PCR
96 puits sans jupe ou demi-jupe (0,2 ml) pour PCR ou 12 x 8 barrettes de 0,2 ml ou 96 tubes de 0,2 ml.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +4°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 15°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | $\pm 0.1^\circ\text{C}$ |
| Précision de la température à +37°C | $\pm 0.5^\circ\text{C}$ |
| Vitesse de chauffage moyenne entre +25°C et +100°C | 5°C/min |
| Vitesse de chauffage moyenne de +100°C à +25°C | 5°C/min |
| Vitesse de chauffage moyenne de +25°C à +4°C | 1.8°C/min |
| Uniformité de la température du bloc à +4°C | $\pm 0.6^\circ\text{C}$ |
| Uniformité de la température du bloc à 37°C | $\pm 0.1^\circ\text{C}$ |
| Uniformité de la température du bloc à +100°C | $\pm 0.3^\circ\text{C}$ |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936 . 1.063 (± 0.063) |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1400 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Orbite | 2 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 220x240x90 mm |
| Poids | 3.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 4.9 A / 60 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Deep Well Plate Thermo-Shaker TS7

DESCRIPTION

Deep Well Plate Thermo-Shaker TS7 permet de réguler et thermostatier les plaques à puits profonds. L'agitateur thermostaté bénéficie d'un design « multi-systèmes » qui offre 3 appareils indépendants : Un incubateur ; Un agitateur de plaque ; Un agitateur thermostaté.

Deep Well Plate Thermo-Shaker TS7 offre une excellente uniformité de température sur toute la plaque grâce au chauffage breveté des deux côtés du bloc et du couvercle, au chauffage des contours du bloc et à la proximité des éléments chauffants avec les parois de la plaque.

Il existe de nombreux blocs interchangeables pour s'adapter à différentes plaques. Nous pouvons également fabriquer un bloc personnalisé sur demande.

Deep Well Plate Thermo-Shaker TS7 permet :

- Une agitation d'échantillon lente ou rapide
- Une régulation, stabilisation et indication de la vitesse de rotation
- Une amplitude de rotation constante sur l'ensemble de la plate-forme
- Une indication et un réglage de la durée de traitement requis
- Un arrêt automatique du mouvement de la plate-forme à la fin de la durée définie
- Une indication et un réglage de la température requis sur la plate-forme
- Diagnostic automatique d'erreurs (erreur de température de la sonde, la plate-forme de chauffage erreur, erreur de chauffage du couvercle et d'autres erreurs)

Champs d'application :

Cytochimie — pour des réactions in situ

Immunochimie — pour les réactions immunofermentative

Biochimie — pour l'analyse d'enzymes et de protéines

Biologie moléculaire — pour l'extraction d'acide nucléique

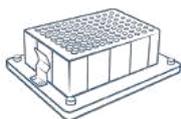
Le comportement thermique des microplaques peut varier selon les fabricants. Afin de compenser ces différences, l'utilisateur peut utiliser la fonctionnalité d'étalonnage de la température pour calibrer l'appareil à environ $\pm 6\%$ de la température choisie.



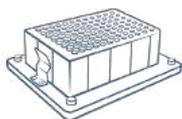
CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +25 °C ... +100 °C |
| Plage de contrôle de la température | 5 °C au-dessus de la T. ambiante ... +100 °C |
| Paramètres de configuration température | 0.1 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ± 0.1 °C* |
| Précision de la température à +37 °C | ± 0.5 °C* |
| Temps de chauffage de la plate-forme de +25 °C à +37 °C | 6 min* |
| * pour B-2E | - |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936...1.063 (± 0.063) |
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1400 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-96 h (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Orbite | 2 mm |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 240 x 260 x 160 mm |
| Poids | 5.1 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 4.8 A / 58 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

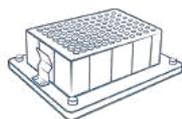
ACCESSOIRES



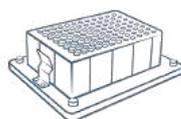
TSA06 - bloc Eppendorf 96/1000
Bloc pour une plaque à puits profonds Eppendorf®
96/1000µl
Prix : 649,60€



TSA23 - bloc Eppendorf 96/500
Bloc pour une plaque à puits profonds Eppendorf®
96/500 µl
Prix : 649,60€



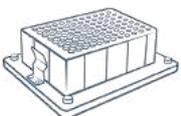
TSA09 - bloc Axygen 96/2200
Bloc pour une plaque à puits profonds Axygen®
96/2200µl
Prix : 504,00€



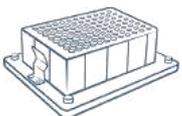
TSA16 - bloc Axygen 96/600
Bloc pour une plaque à puits profonds Axygen®
96/600µl
Prix : 548,80€



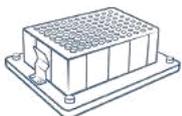
TSA07 - bloc Sarstedt 96/2200
Bloc pour une plaque à puits profonds Sarstedt®
Mégabloc 96/2200 µl
Prix : 504,00€



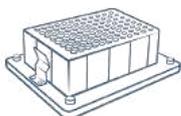
TSA20 - bloc Abgene 96/800
Bloc pour une plaque à puits profonds Abgene™
96/800 µl
Prix : 649,60€



TSA22 - bloc Abgene 96/1200
Bloc pour une plaque à puits profonds Abgene™
96/1200µl
Prix : 649,60€



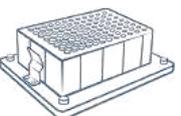
TSA11 - bloc Porvair 96/2000
Bloc pour une plaque à puits profonds Porvair®
96/2000 µl
Prix : 504,00€



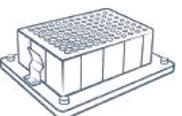
TSA08 - bloc Riplate 96/1000
Bloc pour une plaque à puits profond Riplate®
96/1000 µl
Prix : 504,00€



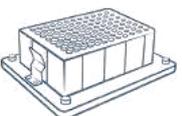
TSA13 - bloc Riplate 96/2000
Bloc pour une plaque à puits profond Riplate®
96/2000µl
Prix : 504,00€



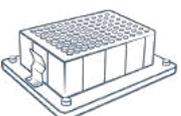
TSA21 - bloc PlateOne 96/500
Bloc pour une plaque à puits profonds PlateOne®
96/500µl
Prix : 649,60€



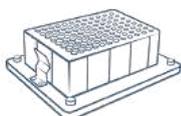
TSA12 - bloc PlateOne 96/2000
Bloc pour une plaque à puits profonds PlateOne®
96/2000 µl
Prix : 504,00€



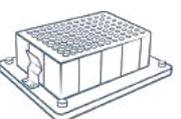
TSA18 - bloc Nunc 96/2000
Bloc pour une plaque à puits profonds Nunc® 96/2000 µl
Prix : 649,60€



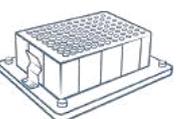
TSA19 - bloc Starlab 96/1200
Bloc pour une plaque à puits profonds Starlab®
96/1200 µl
Prix : 649,60€



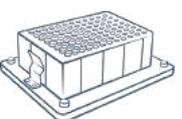
TSA15 - bloc KingFisher 96
Bloc pour une plaque à puits profonds KingFisher™ 96
Prix : 504,00€



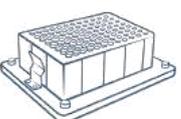
TSA14 - bloc Slicprep 96
Bloc pour une plaque à puits profonds Slicprep 96
Prix : 504,00€



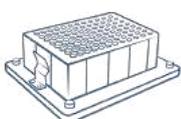
TSA10 - bloc Powermag 96
Bloc pour une plaque de billes de verre PowerMag® 96
Prix : 504,00€



TSA17 - bloc SSI Bio
Bloc pour un cluster de plaques à puits profonds SSI Bio
Prix : 548,80€



TSA24 - bloc Vector-Best 96/1000
Bloc pour une plaque à puits profonds Vector-Best® 96/1000 µl
Prix : 649,60€



TSA25 - bloc Brand 1100
Bloc pour plaque à puits profonds Brand 1,1 ml
Prix : 548,80€

Mini Vortex-Centrifuge - VC1

DESCRIPTION

Mini Vortex-Centrifuge est conçu pour les recherches en génie génétique (expériences de diagnostic PCR). Ces unités peuvent être utilisées dans les laboratoires cliniques, biochimiques, microbiologiques et les laboratoires de biotechnologies industrielles.

Mini Vortex-Centrifuge permet de mélanger et séparer simultanément des échantillons grâce à sa centrifugeuse et les modules de mélange situés sur le module de rotation commun.

Mini Vortex-Centrifuge est une centrifugeuse de type « ouvert » (sans couvercle) qui augmente la vitesse des traitements de centrifugation et de resuspension.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|------------------------------|
| Vitesse de rotation (fixe) (50 Hz) | 2800 tpm |
| Max. RCF (50 Hz) | 500 x g |
| Vitesse de rotation (fixe) (60 Hz) | 3500 tpm |
| Max. RCF (60 Hz) | 700 x g |
| Modes d'opération continue et par impulsion | + |
| Dimensions globales (LxDxH) | 120x170x120 mm |
| Poids | 1.4 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 25 W (0.1 A) / 30 W (0.27 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 120 ou 230 V; 50/60 Hz |

ACCESSORIES



VCA01 - rotor 12/0.5 - 12/0.2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 0,5 ml et 12 tubes de microtest 0,2 ml
Inclus



VCA02 - rotor 12/2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 1,5/2 ml
Inclus



VCA03 - rotor 8/2 - 8/0.5
Rotor pour 8 tubes de microtest 2/1,5 ml et 8 tubes de microtest 0,5 ml



VCA04 - rotor 6/2 - 6/0.5 - 6/0.2
Rotor pour 6 tubes de microtest de 2/1,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,2 ml.



VCA05 - rotor rotor 2x8/0.2
Rotor pour 2 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml. :



VCA06 - rotor 8x8/0.2
Rotor pour 8 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml
Prix : 53,76€

Mini Vortex-Centrifuge+ VC2

DESCRIPTION

Mini Vortex-Centrifuge+ est conçu pour les recherches en génie génétique (expériences de diagnostic PCR). Ces unités peuvent être utilisées dans les laboratoires cliniques, biochimiques, microbiologiques et les laboratoires de biotechnologies industrielles.

Mini Vortex-Centrifuge+ permet de mélanger et séparer simultanément des échantillons grâce à sa centrifugeuse et les modules de mélange situés sur le module de rotation commun.

Mini Vortex-Centrifuge+ est équipé d'un mécanisme de protection qui arrête le mouvement du rotor lorsque le couvercle est ouvert.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|----------------------------------|
| Vitesse de rotation (fixe) (50 Hz) | 2800 tpm |
| Max. RCF (50 Hz) | 500 x g |
| Vitesse de rotation (fixe) (60 Hz) | 3500 tpm |
| Max. RCF (60 Hz) | 700 x g |
| Modes d'opération continue et par impulsion | + |
| Sécurité | Arrêt à l'ouverture du couvercle |
| Dimensions globales (LxDxH) | 190x235x125 mm |
| Poids | 1.7 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 25 W (0.1 A) / 30 W (0.27 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 120 ou 230 V; 50/60 Hz |

ACCESSOIRES



VCA01 - rotor 12/0.5 - 12/0.2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 0,5 ml et 12 tubes de microtest 0,2 ml
Inclus



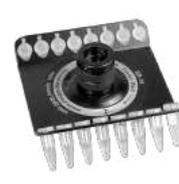
VCA02 - rotor 12/2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 1,5/2 ml
Inclus



VCA03 - rotor 8/2 - 8/0.5
Rotor pour 8 tubes de microtest 2/1,5 ml et 8 tubes de microtest 0,5 ml



VCA04 - rotor 6/2 - 6/0.5 - 6/0.2
Rotor pour 6 tubes de microtest de 2/1,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,2 ml.



VCA05 - rotor rotor 2x8/0.2
Rotor pour 2 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml.



VCA07 - rotor 4x8/0.2 Rotor pour 4 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml

Multi Vortex-Centrifuge - VC3

DESCRIPTION

Multi Vortex-Centrifuge VC3 est le produit de plusieurs années d'évolution permettant de récupérer des microvolumes de réactifs sur le fond du microtube (première tour de centrifugation), mélanger et collecter à nouveau les réactifs présentes sur les parois et le bouchon du microtube (seconde tour). Cet algorithme répétitif du traitement (nommé « algorithme-sms ») vise à réduire les erreurs lors de la préparation d'échantillon pour l'analyse PCR.

Multi Vortex-Centrifuge VC3 est un appareil complètement automatisé qui reproduit un algorithme-sms pour 12 tubes à la fois afin d'offrir un gain de temps considérable. Un instrument indispensable au laboratoire d'analyses ADN et PCR.

Multi Vortex-Centrifuge VC3 est composé de quatre appareils :

- Une centrifugeuse — RCF maximum : jusqu'à 800 x g;
- Un vortex (3 modes de mélange : lent, moyen, rapide ; durée réglée ; minuterie de régulation du vortex d'1 à 20 s ;
- Une centrifugeuse/vortex ;
- Un cycleur-SMS pour la réalisation de l'«algorithme-sms»

Multi Vortex-Centrifuge VC3 permet de gagner un temps considérable car il effectue un programme automatique de cyclage du mélange et de la rotation des échantillons en fonction du cycle rotation-mélange-rotation simultané des 12 microtubes.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | 1000-3500 tpm (par incrémentation de 100 tpm) |
| RCF max. | 800 x g |
| Minuteur de tour | 1 s - 99 min |
| Intensité du vortex | Lent, moyen, rapide |
| Durée du vortex | 0-20 s (par incrémentation d'1 s) |
| Régulation de cycle SMS | 1 - 999 cycles |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Sécurité | Arrêt à l'ouverture du couvercle |
| Dimensions globales (LxDxH) | 190x235x125 mm |
| Poids | 2.1 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 11 W (0.9 A) |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



ACCESSORIES



VCA01 - rotor 12/0.5 - 12/0.2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 0,5 ml et 12 tubes de microtest 0,2 ml

Inclus



VCA02 - rotor 12/2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 1,5/2 ml
Inclus



VCA03 - rotor 8/2 - 8/0.5
Rotor pour 8 tubes de microtest 2/1,5 ml et 8 tubes de microtest 0,5 ml



VCA04 - rotor 6/2 - 6/0.5 - 6/0.2
Rotor pour 6 tubes de microtest de 2/1,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,2 ml.



VCA05 - rotor rotor 2x8/0.2
Rotor pour 2 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml



VCA07 - rotor 4x8/0.2
Rotor pour 4 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml.

Multi Vortex-Centrifuge+ VC4

DESCRIPTION

Multi Vortex-Centrifuge+ est le produit de plusieurs années d'évolution permettant de récupérer des microvolumes de réactifs sur le fond du microtube (premier tour de centrifugation), mélanger et collecter à nouveau les réactifs sur les parois et le bouchon du microtube (deuxième tour). Cet algorithme répétitif du traitement (nommé «algorithme-sms») vise à réduire les erreurs lors de la préparation d'échantillon pour l'analyse PCR.

Multi Vortex-Centrifuge+ est un appareil complètement automatisé qui reproduit un algorithme-sms pour 12 tubes à la fois afin d'offrir un gain de temps considérable. Un instrument indispensable au laboratoire d'analyses ADN et PCR.

Multi Vortex-Centrifuge+ est composé de quatre appareils :

- Centrifugeuse — RCF maximum : jusqu'à 2350 x g
- Un vortex (3 modes de mélange : lent, moyen, rapide ; durée réglée ; minuterie de régulation du vortex d'1 à 20 s)
- Une centrifugeuse/vortex ;
- Un cycleur-SMS pour la réalisation de l'«algorithme-sms»

Multi Vortex-Centrifuge+ permet de gagner un temps considérable car il effectue un programme automatique de cyclage du mélange et de la rotation des échantillons en fonction du cycle rotation-mélange-rotation simultané des 12 microtubes.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Plage de contrôle de la vitesse | 1000-6000 tpm (par incrémentation de 100 tpm) |
| RCF max. | 2350 x g |
| Minuteur de tour | 1 s - 30 min |
| Intensité du vortex | Lent, moyen, rapide |
| Durée du vortex | 0-20 s (par incrémentation d'1 s) |
| Régulation de cycle SMS | 1 - 999 cycles |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Sécurité | Fermeture du couvercle |
| Dimensions globales (LxDxH) | 190x235x125 mm |
| Poids | 2.5 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 24 V, 24 W (1 A) |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 24 V |



ACCESSORIES



VCA01 - rotor 12/0.5 - 12/0.2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 0,5 ml et 12 tubes de microtest 0,2 ml

Inclus



VCA02 - rotor 12/2
Rotor pour 12 tubes de microtest de 1,5/2 ml

Inclus



VCA03 - rotor 8/2 - 8/0.5
Rotor pour 8 tubes de microtest 2/1,5 ml et 8 tubes de microtest 0,5 ml
Prix : 39,20€



VCA04 - rotor 6/2 - 6/0.5 - 6/0.2
Rotor pour 6 tubes de microtest de 2/1,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,5 ml + 6 tubes de microtest de 0,2 ml. Prix : 39,20€



VCA05 - rotor rotor 2x8/0.2
Rotor pour 2 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml.



VCA07 - rotor 4x8/0.2
Rotor pour 4 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml.

PCR Vortex-Centrifuge - VC5

DESCRIPTION

PCR Vortex-Centrifuge VC5 a pour but de centrifuger des micro-volumes de réactifs pour qu'ils se retrouvent au fond du puits (premier tour de centrifugation), puis de mélanger (« mix ») et de centrifuger de nouveau pour que les réactifs adhérant aux parois et au couvercle descendent au fond du puits (deuxième tour). Nous avons nommé « algorithme SMS » cet algorithme répétitif de l'opération destinée à réduire les erreurs lors de la préparation d'échantillons pour l'analyse PCR.

PCR Vortex-Centrifuge VC5 est un appareil entièrement automatisé qui reproduit un algorithme-sms pour 2 plaques PCR en même temps, offrant ainsi un gain de temps considérable. Un instrument indispensable au laboratoire d'analyses ADN et PCR.

PCR Vortex-Centrifuge VC5 combine 4 appareils en 1 :

- Centrifugeuse - FCR maximale : 225 x g (1 500 tpm)
- Vortex (300-1 200 tpm ; minuteur de régulation du vortex 0-60 sec)
- Centrifugeuse/Vortex
- Cycleur-SMS pour la réalisation de l'«algorithme-sms»

Type de plaque :

Sans adaptateur : Plaques PCR avec jupe à 96 puits, lames PCR dans un cadre ;

Avec un adaptateur 96 (VCA08) : Plaques PCR avec semi-jupe ou sans jupes à 96 puits ;

Avec un adaptateur 384 (VCA09) : Plaques PCR à 384 puits ;

* - Les adaptateurs sont en Ertacetal® C. pouvant être stérilisé à l'autoclave

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Régulation de cycle SMS | 1 - 999 cycles |
| Plage de régulation de la vitesse | 300-1500 rpm |
| Min. RCF @ 1500 rpm | 185 x g |
| Plage de régulation du vortex | 300-1200 rpm |
| Résolution du paramètre | 100 rpm |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Paramètre numérique de l'heure pour la centrifugeuse | 0-30 min (incrément 1 s; après 1 min - 1 min) |
| Paramètre numérique de l'heure pour le vortex | 0-60 sec (incrément 1 sec) |
| Diamètre de la chambre | 210 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 285 x 350 x 190 mm |
| Poids | 6.15 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 1.5 A / 18 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



VCA08 - adaptateurs 96
2 adaptateurs pour 96 puits semi-jupe et non contourné plaques PCR - en ERTACETAL® C. Autoclavable
Inclus



VCA09 - adaptateurs 384
2 adaptateurs pour plaques 384 puits - en ERTACETAL® C. Autoclavable

Fast Mini Centrifuge - C1

DESCRIPTION

Fast Mini Centrifuge C1 est une centrifugeuse de bureau compact conçue pour les laboratoires biomédicaux.

Fast Mini Centrifuge C1 est utilisé pour l'extraction d'échantillons ADN/ARN, la sédimentation de composants biologiques et l'analyse chimique et biochimique de micro-échantillons.

Un écran affiche simultanément les valeurs réelles et définies :

- Durée de centrifugation ;
- Vitesses définies et réelles ;
- Force centrifuge relative.

Le rotor sans balais est silencieux à vitesse maximale et accroît la longévité. Le rotor angulaire est conçu pour accueillir 12 microtubes Eppendorf et spin-colonnes. Le rotor, conçu en aluminium, est équipé d'un couvercle et inclus dans la configuration standard de la centrifugeuse. Une ventilation continue autour du rotor réduit le risque de surchauffe des échantillons durant le traitement.

La présence de protections métalliques à l'intérieur du boîtier et du couvercle, l'arrêt automatique en cas de déséquilibre et le verrouillage de couvercle permettent d'utiliser l'appareil sans risque. Un signal sonore avertit de la fin de la centrifugation.

L'unité d'alimentation externe permet au Fast Mini Centrifuge C1 de fonctionner en chambre froide (à des températures de +4°C à +40°C).

Ensemble standard : Rotor intégré avec 12 places pour microtubes d'1,5/2 ml, couvercle de protection CA01, adaptateurs CA02 et CA03

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 1000-14500 tpm (par incrémentation de 100 tpm) |
| Portée du contrôle de la force centrifuge relative | 50–12,400 × g |
| Réglage de l'horloge numérique | 15 s - 30 min (par incrémentation de 15 s - 1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement « IMBALANCE » (déséquilibre)) | + |
| Durée d'accélération jusqu'à 14 500 tr/min | 20 s |
| Durée de décélération, | 10 s |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 200x240x125 mm |
| Poids | 3.5 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 24 V, 2,5 A / 60 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 24 V |



ACCESSORIES



CA03 - adaptateurs 12/0.2
Adaptateurs 12 pièces
pour microtubes de 0,2 ml
Inclus



CA02 - adaptateurs 12/0.5
Adaptateurs 12 pièces
pour microtubes de 0,2 ml
Inclus



CA01 - Couvercle de rotor
augmenté pour accueillir
les colonnes de spin
Inclus

Labo Centrifuge - C2

DESCRIPTION

Labo Centrifuge est une centrifugeuse moderne à hélice, de basse vitesse, conçu pour le traitement des plaques de microtests et des tubes de centrifugation de 50 ml maximum. Cet appareil est largement utilisé dans les laboratoires de profil biomédical.

Fonctionnalités :

- Démarrage lent et ralentissement du rotor ;
- Paramétrage convivial pour la centrifugation (vitesse et durée) et affichage simultané des valeurs définies et réelles ;
- Traitement sécurisé à toute vitesse grâce à une chambre de protection et à un couvercle du boîtier en métal, à l'arrêt automatique en cas de déséquilibre et au verrouillage maintenant le couvercle fermé lors du fonctionnement de la centrifugeuse ;
- Niveau sonore réduit ;
- Sélection rotor ;
- Réglage de la vitesse du rotor en RPM ou RCF ;
- Modes d'accélération multiples (Slow, Normal, Fast) et décélération (0, Slow, Normal, Fast) et possibilité de désactiver le freinage forcé ;
- Grand choix de rotors disponibles en accessoires.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage de régulation de la vitesse pour les tubes de centrifugation | 100-3000 tpm (1610 x g) |
| Plage de réglage de vitesse pour plaques de microtitration | 100-2000 tpm (560 x g) |
| Résolution du paramètre de vitesse | 100 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 - 90 min (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement « IMBALANCE » (déséquilibre)) | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Diamètre de la chambre | 335 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 420 x 495 x 235 mm |
| Poids | 11.8 kg |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 110 W (0.5 A) / 120 W (1 A) |



ACCESSOIRES



CA05 - Metal Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Réceptiers en aluminium.



CA06 - Plastic Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Réceptiers en plastique (POM Kocetal).



CA08 - Rotor 12/15
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond conique 12 x 15 ml.



CA07 - Rotor 12/10
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond circulaire 12 x 10-15 ml.



CA10 - Rotor 24GC
Rotor pour 24 cartes de gel pour le dépistage sérologique de groupe sanguin (Groupe avant, Groupe Inverse, Type RhD et dépistage des anticorps à 3 cellules).



CA04 - Rotor 2
Rotor libre pour 2 plaques de microtitres à 96 puits standard, 2 plaques PCR jupées ou 2 plaques à puits profonds jusqu'à 45 mm.



CA12 - adapter set 13/75
Adaptateurs de rechange
13x75 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA13 - adapter set 13/100
Adaptateurs de rechange
13x100 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA14 - adapter set 16/100
Adaptateurs de rechange
16x100 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA15 - adapter set 25 Insert
en plastique (Pom Kocetal)
pour tubes coniques 25 ml
pour les rotors en métal et
en plastique 6/50 (6 pièces)



CA16 - adapter set 17/120
Adaptateurs de rechange
17x120 mm pour le Rotor
12/15 (12 pièces)



CA17 - adapter set 11/30
Adaptateurs de rechange
pour Plastic Rotor 6/50
(POM Kocetal) (6 pièces)



CA18 - adapter set 16/90
Adaptateurs de rechange
10-15ml pour Rotor 12/10
et Rotor 24/10 (12 pièces)



VCA08 - adaptateurs 96
2 adaptateurs pour 96 puits
semi-jupe et non contourné
plaques PCR - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



VCA09 - adapters 384
2 adaptateurs pour plaques
384 puits - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



CA11 - Support de rotor

Cold Labo Centrifuge - C3

DESCRIPTION

Cold Labo Centrifuge permet de contrôler la température des biomatériaux pendant la centrifugation. Le contrôle de la température du « plateau froid » est essentiel pour les enzymologistes et biologistes cellulaires, car il garantit les conditions nécessaires à la reproductibilité de la phase de préparation des échantillons. L'absence de contrôle de la température à ce stade peut entraîner des résultats imprévisibles.

Cold Labo Centrifuge est une centrifugeuse moderne conçue pour prendre en charge des plaques et des tubes microtests de 10 à 50 ml.

Caractéristiques :

- Taux de réfrigération de la chambre efficace : moins de 10 min ;
- Maintenance d'une température stable durant le traitement ;
- Paramètres de centrifugation intuitifs (vitesse, temps et température) et affichage simultané des valeurs définies et réelles ;
- Traitement sécurisé grâce à une chambre de protection et un couvercle du boîtier en métal, un arrêt automatique en cas de déséquilibre (arrêt d'urgence, message IMBALANCE affiché) et une serrure gardant le couvercle fermé lors du fonctionnement de la centrifugeuse ;
- Sélection rotor ;
- Réglage de la vitesse du rotor en RPM ou RCF ;
- Modes d'accélération multiples (Slow, Normal, Fast) et décélération (0, Slow, Normal, Fast) et possibilité de désactiver le freinage forcé ;
- Silencieux ;
- Grand choix de rotors accessoires.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage de contrôle de la température | -10 °C ... +25 °C |
| Plage de maintenance de température stable | 25 °C au-dessous de la T. ambiante ... +25 °C |
| Paramètres de configuration température | 1 °C |
| Plage de régulation de la vitesse pour les tubes de centrifugation | 100-4200 tpm (3160 × g) |
| Plage de réglage de vitesse pour plaques de microtitration | 100-2000 tpm (560 × g) |
| Résolution du paramètre de vitesse | 100 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 - 90 min (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement « IMBALANCE » (déséquilibre)) | + |
| Écran | LCD, 2 lignes |
| Diamètre de la chambre | 360 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 635x580x335 mm |
| Poids | 56 kg |
| Consommation d'énergie (230.V / 120 V) Tension nominale d'alimentation | 990 W (4.3 A) / - 230 V, 50 Hz |



ACCESSOIRES



CA05 - Metal Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Récipients en aluminium.



CA06 - Plastic Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Récipients en plastique (POM Kocetal).



CA08 - Rotor 12/15
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond conique 12 x 15 ml.



CA07 - Rotor 12/10
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond circulaire 12 x 10-15 ml.



CA10 - Rotor 24GC
Rotor pour 24 cartes de gel pour le dépistage sérologique de groupe sanguin (Groupe avant, Groupe Inverse, Type RhD et dépistage des anticorps à 3 cellules).



CA04 - Rotor 2
Rotor libre pour 2 plaques de microtitres à 96 puits standard, 2 plaques PCR jupées ou 2 plaques à puits profonds jusqu'à 45 mm.



CA12 - adapter set 13/75
Adaptateurs de rechange
13x75 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA13 - adapter set 13/100
Adaptateurs de rechange
13x100 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA14 - adapter set 16/100
Adaptateurs de rechange
16x100 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA15 - adapter set 25 Insert
en plastique (Pom Kocetal)
pour tubes coniques 25 ml
pour les rotors en métal et
en plastique 6/50 (6 pièces)



CA16 - adapter set 17/120
Adaptateurs de rechange
17x120 mm pour le Rotor
12/15 (12 pièces)



CA17 - adapter set 11/30
Adaptateurs de rechange
pour Plastic Rotor 6/50
(POM Kocetal) (6 pièces)



CA18 - adapter set 16/90
Adaptateurs de rechange
10-15ml pour Rotor 12/10
et Rotor 24/10 (12 pièces)



VCA08 - adaptateurs 96
2 adaptateurs pour 96 puits
semi-jupe et non contourné
plaques PCR - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



VCA09 - adaptateurs 384
2 adaptateurs pour plaques
384 puits - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



CA11 - Support de rotor



CA19 - Rotor 24/2
Rotor à angle fixe pour 24
microtubes de 1,5 ou 2 ml



CA09 - Rotor 24/10
Rotor libre pour tube de
centrifugeuse au fond
circulaire.

Multi Labo Centrifuge - C4

DESCRIPTION

Multi Labo Centrifuge est conçu pour faciliter la sédimentation, la centrifugation et la collecte des échantillons nécessaires. Il permet de travailler avec des tubes, des systèmes de prélèvement sanguin, des cartes de gel et des plaques de microtests.

Nos centrifugeuses sont conçues pour un travail sûr (boîtier de protection en métal), un entretien facile et une large gamme d'applications dans les laboratoires médicaux, biochimiques, chimiques, industriels et autres.

Particularités:

- Saisie commode des paramètres de centrifugation et affichage simultané des valeurs de paramètres prédéfinies et réelles.
- Exécution sécurisée de l'analyse: le boîtier de protection en métal et le couvercle en métal, l'arrêt automatique en cas de déséquilibre, le verrouillage du couvercle pendant le fonctionnement de la centrifugeuse assure un fonctionnement sûr à toutes les vitesses.
- Diagnostic automatique du déséquilibre du rotor (arrêt d'urgence, indication de déséquilibre).
- Détection automatique du rotor avec limitation de vitesse active
- Vitesse plus élevée - maximum 6000 tours par minute ou 3750 g;
- Large choix de rotors – jusqu'à 13 pièces;
- Chambre améliorée pour réduire le chauffage de l'échantillon pendant la centrifugation;
- Différents modes d'accélération et de décélération, y compris le mode de décélération avec le freinage forcé désactivé.
- Possibilité de régler la vitesse par des tours par minute et par la force centrifuge relative.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage de régulation de la vitesse pour les tubes de centrifugation | 100-6000 rpm (3750 x g) |
| Plage de réglage de vitesse pour plaques de microtitration | 100-2000 tpm (560 x g) |
| Résolution du paramètre de vitesse | 100 rpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 - 90 min (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Diagnostic de déséquilibre du rotor (arrêt automatique, avertissement « IMBALANCE » (déséquilibre)) | + |
| Écran | LCD, 16 x 2 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 560 x 480 x 315 mm |
| Poids | 16.5 kg |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 320 W / 330 W |



ACCESSOIRES



CA05 - Metal Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Réceptifs en aluminium.



CA06 - Plastic Rotor 6/50
Rotor libre pour tube de centrifugeuse 6x50ml à fond conique. Réceptifs en plastique (POM Kocetal).



CA07 - Rotor 12/10
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond circulaire 12 x 10-15 ml.



CA08 - Rotor 12/15
Rotor libre pour tube de centrifugeuse à fond conique 12 x 15 m



CA04 - Rotor 2
Rotor libre pour 2 plaques de microtitres à 96 puits standard,

CA10 - Rotor 24GC
Rotor pour 24 cartes de gel pour le dépistage sérologique de

groupe sanguin (Groupe avant, Groupe Inverse, Type RhD et dépistage des anticorps à 3 cellules).

2 plaques PCR jupées ou 2 plaques à puits profonds jusqu'à 45 mm.



VCA08 - adaptateurs 96
2 adaptateurs pour 96 puits
semi-jupe et non contourné
plaques PCR - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



VCA09 - adaptateurs 384
2 adaptateurs pour plaques
384 puits - en ERTACETAL®
C. Autoclavable



CA11 - Support de rotor



CA19 - Rotor 24/2
Rotor à angle fixe pour 24
microtubes de 1,5 ou 2 ml



CA09 - Rotor 24/10
Rotor libre pour tube de
centrifugeuse au fond
circulaire.



CA12 - adapter set 13/75
Adaptateurs de rechange
13x75 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA13 - adapter set 13/100
Adaptateurs de rechange
13x100 mm pour le Rotor



CA14 - adapter set 16/100
Adaptateurs de rechange
16x100 mm pour le Rotor
12/10 (12 pièces)



CA15 - adapter set 25 Insert
en plastique (Pom Kocetal)
pour tubes coniques 25 ml
pour les rotors en métal et
en plastique 6/50 (6 pièces)



CA20 - Bucket Rotor
Rotor à godet pour
adaptateurs de godet



CA21 - Bucket 2/50
Adaptateurs de godet pour 2
tubes de 50 ml à utiliser avec
Bucket Rotor (4 pièces)



CA12b - adapter set 25
Insert en plastique (Pom
Kocetal) pour tubes coniques
25 ml pour Bucket 2/50
(8 pièces)



CA22 - Bucket 4/15
Adaptateurs de godet pour 4
tubes de 15 ml à utiliser avec
Bucket Rotor (4 pièces)



CA23 - Bucket 4/10
Adaptateurs de godet pour 4
tubes de 10 ml à utiliser avec
Bucket Rotor (4 pièces)



CA13b - adapter set 13/75
Adaptateurs de rechange
13x75 mm pour Bucket
4/10 (16 pièces)



CA14b - adapter set 13/100
Adaptateurs de rechange
13x100 mm pour Bucket
4/10 (16 pièces)



CA15b - adapter set 16/100
Adaptateurs de rechange
16x100 mm pour Bucket
4/10 (16 pièces)



CA24 - Bucket 8/5
Adaptateurs de godet pour 8
tubes de 5 ml à utiliser avec
Bucket Rotor (4 pièces)



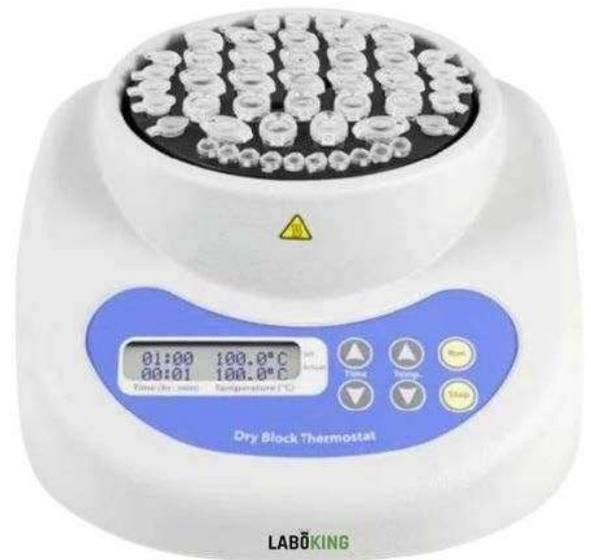
CA25 - Bucket 14/2
Adaptateurs de godet pour 14
microtubes de 2 ml
à utiliser avec Bucket Rotor (4
pièces).

Dry Block Thermostat TH39

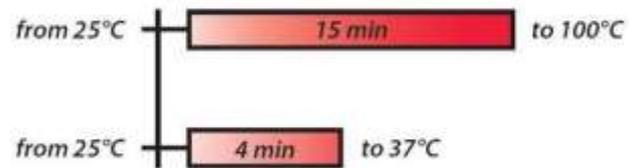
Dry Block Thermostat TH1 est un thermostat de bloc sec compact et intuitif conçu pour de longues incubations à différentes températures. Son bloc universel en aluminium est compatible avec les 3 types de tubes de microtest les plus utilisés. Indication simultanée des valeurs définies et réelles de la température.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température à +37°C | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37°C | ±0.1°C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936...1.063 (± 0.063) |
| Capacité du bloc | 24x2/1.5 ml + 15x0.5 ml + 10x0.2 ml microtubes |
| Diamètre / profondeur du bloc | Ø 130 mm / 45 mm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 2x16 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 210x230x115 mm |
| Poids | 2.8 kg |
| Consommation d'énergie (230 V) | 200 W (870 mA) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |



Heat up times



Dry Block Thermostat TH40

Dry Block Thermostat TH2 est un thermostat de bloc à sec pour les analyses de laboratoire. Le thermostat est conçu pour maintenir les tubes d'échantillon insérées dans les emplacements du bloc en aluminium à température constante. Grande précision et uniformité de la température sur le bloc. Dry Block Thermostat TH2 est très utilisé dans l'analyse PCR.

Température et durée contrôlées par microprocesseur. Indication simultanée de la température et de la durée définies et réelles.

CHOIX DE BLOCS INTÉGRÉS

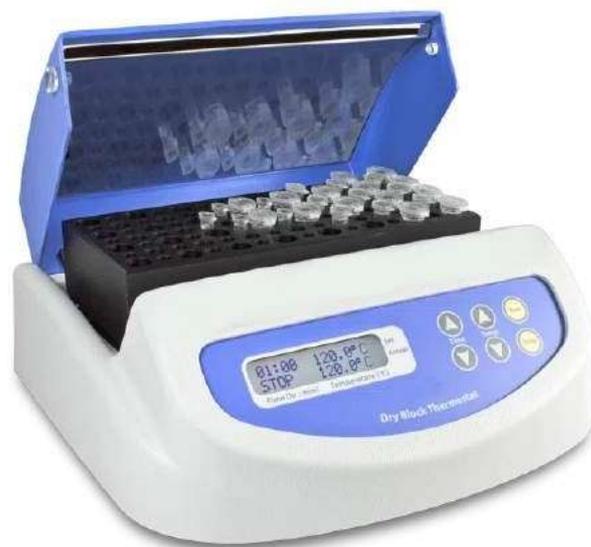
Deux modèles sont disponibles pour offrir le choix de configurations de tubes nécessaires aux nombreuses procédures standard de laboratoire.

Bloc A

Microtubes : 21 × 0,5 ml + 32 × 1,5 ml + 52 × 0,2 ml

Bloc B

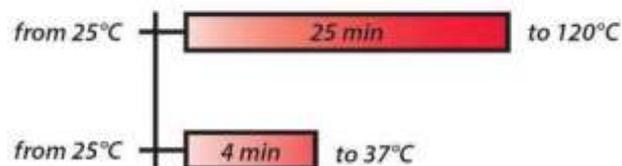
Microtubes : 21 × 0,5 ml + 32 × 1,5 ml



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +120°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... +120°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température à +37°C | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37°C | ±0.1°C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.968...1.031 (± 0.031) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 2x16 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 230 × 210 × 110 mm |
| Poids | 2.8 kg |
| Consommation d'énergie (230 V) | 200 W (870 mA) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |

Heat up times



Dry Block Heat & Cool TH3

DESCRIPTION

Dry Block Heat & Cool est la combinaison de deux instruments populaires : Bloc à sec chauffant et Thermostat de bloc à sec refroidissant.

L'association d'un bloc en aluminium à un module d'élément Peltier refroidi par le radiateur à ventilation forcée permet de passer rapidement du mode de chauffage au mode de refroidissement ou vice-versa.

Dry Block Heat & Cool est un instrument très efficace pour la préparation d'échantillons durant les réactions enzymatiques, réactions d'hybridation et analyse de d'ADN.

Température et durée contrôlées par microprocesseur. Indication simultanée de la température et de la durée définies et réelles.

CHOIX DE BLOCS INTÉGRÉS

3 modèles sont disponibles pour offrir le choix de configurations de tubes nécessaires aux nombreuses procédures standard de laboratoire.

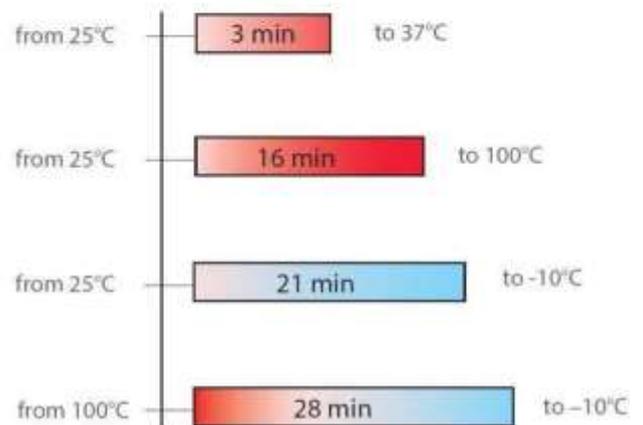
- Bloc A pour 20 microtubes de 0,5 ml et 12 microtubes d'1,5 ml ;
- Bloc B pour 20 microtubes de 1,5 ml ;
- Bloc C pour 20 microtubes de 2 ml.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | -10°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 30°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37°C | ±0.25°C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936...1.063 (± 0.063) |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 2x16 signes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 240x260x165 mm |
| Poids | 3.2 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 4.4 A / 55 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



HEAT UP AND COOL DOWN TIMES



Heat & Cool Thermo-Twin TH4

DESCRIPTION

Heat & Cool Thermo-Twin est conçu pour thermostabiliser des matériaux à des températures comprises entre -3 °C +150 °C en fonction des méthodes d'analyse. Afin de vous offrir ses fonctionnalités utiles tout en réduisant l'encombrement des instruments, Heat & Cool Thermo-Twin est composé de 2 blocs thermostatés de chauffage et de refroidissement indépendants combinés à une carte de circuit électronique et un corps extérieur communs. La partie gauche du clavier frontal permet de régler les blocs de refroidissement et la partie droite des blocs de chauffage (blocs insérés). Ces deux parties sont régulées de manière indépendante et proposent jusqu'à 16 programmes, température et heure comprises dans chacun d'eux. La technologie à effet Peltier est utilisée refroidir au-dessous de la température ambiante ; le PCB est utilisé pour chauffer jusqu'à +150 °C.

La séparation des parties de chauffage et de refroidissement accroît la durabilité de l'instrument et la vitesse du changement de la température lors de la mise en place d'un nouveau programme.



Heat up and cool down times



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température du bloc de chauffage | +25 °C ... +150 °C 5 °C au-dessus de la T. ambiante ... +150 °C |
| Résolution du paramètre du bloc de chauffage | 1 °C |
| Stabilité du bloc de chauffage | ±0.1 °C |
| Plage du coefficient d'étalonnage de la température | 0.936...1.063 (± 0.063) |
| --- | --- |
| Plage d'ajustement de la température du bloc de refroidissement | -3 °C ... +20 °C |
| Plage d'ajustement de la température du bloc de refroidissement | 23 °C au-dessous de la T. ambiante ... 5 °C au-dessous de la T. ambiante ... |
| Résolution du paramètre du bloc de refroidissement | 0.1 °C |
| Stabilité du bloc de refroidissement | ±0.1 °C |
| --- | --- |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min - 99 hrs 59 min (incrémentations d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD |
| Programmes ajustables par l'utilisateur (température et durée) | 16 (chauffage) + 16 (refroidissement) |
| Dimensions globales (LxDxH) | 295x285x220 mm |
| Poids | 5.6 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 1.8 A / 430W |
| Alimentation | 230 V, 50/60 Hz |

ACCESSOIRES



THA02 - block 10/16
Ø16 mm x 10 emplacements
d'une profondeur de 56 mm



THA01 - block 2/48
Ø48 mm x 2 emplacements
d'une profondeur de 58 mm



THA04 - block 23/1.5
23 emplacements pour tubes
de microtest de 1,5 ml et de
profondeur de 35 mm



THA03 - block 6/25
Ø25 mm x 6 emplacements
d'une profondeur de 40 mm



THA05 - block 10/13
Ø13 mm x 10 emplacements,
fond plat, profondeur de 40 mm



THA07 - block 18/12
18 emplacements pour tubes de
Ø12x75 mm à fond circulaire,
profondeur de 58 mm



THA06 - block 5/29
Ø29 mm x 5 emplacements,
fond plat, profondeur de 40 mm

Bain-marie Agité - WB1

DESCRIPTION

Le Bain-marie agité WB1 est prévu pour la recherche chimique, pharmaceutique, médicale et biologique en laboratoire.

Le Bain-marie agité WB1 est équipé d'un agitateur magnétique intégré (vitesse contrôlée de 250 à 1 000 tr/min) pour une meilleure stabilité de la température (jusqu'à 0,1°C).

Sa facilité d'installation, sa grande précision du maintien de la température, sa taille compacte et son design moderne et attrayant font de ce bain-marie l'un des modèles les plus utilisés.

Simultanément, vous pouvez installer jusqu'à 2 portoirs pour tubes à essai.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Capacité du réservoir | 4 l |
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... +100°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ±0.1°C |
| Plage de contrôle de la vitesse d'agitation | 250-1,000 tpm |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min - 96 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Écran | LCD, 2x16 signes |
| Réglage numérique de la température, du temps et de la vitesse de mélange | + |
| Couvercle en plastique avec intérieur en acier inoxydable inclus | + |
| Utilisation silencieuse | + |
| Volume de travail | 235x135x110 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 340x270x250 mm |
| Poids | 3.4 kg |
| Consommation électrique | 230 V, 50 Hz / 600 W (2.6 A) / 120 V, 60 Hz / 670 W (5.6 A) / 100 V, 50/60 Hz / 600 W (6.0 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |



ACCESSOIRES



WBA01 - rack 5/30
Porte-tubes à essai pour tubes de ø30 mm, capacité 5 tubes. 155x90x112mm



WBA02 - rack 16/19
Porte-tubes à essai pour tubes de ø16 à ø19mm, capacité 16 tubes. 155x90x112mm



WBA03 - rack 30/13
Porte-tubes à essai pour tubes de ø10 à ø13mm, capacité 30 tubes. 155x90x112mm



WBA04 - rack 44/11
Porte-tubes à essai pour tubes 2 / 1,5 ml à microtubes, capacité 44 tubes. 155x90x112mm

Magnetic Stirrer MS44

Magnetic Stirrer MS1 est un agitateur magnétique compact doté d'une surface de travail en acier inoxydable. Ces unités permettent d'agiter des liquides à une vitesse de rotation de l'élément magnétique s'élevant jusqu'à 3000 tours par minute. Il s'agit à ce jour de la vitesse maximale la plus élevée parmi les agitateurs magnétiques du marché.

De puissants aimants maintiennent l'élément magnétique fermement en place dans l'embrayage magnétique. L'agitation est silencieuse et sans chauffage non souhaité.

Les parois des agitateurs Magnetic Stirrer MS1 sont en acier résistant, émaillé par poudrage pour le rendre chimiquement résistant aux acides et aux produits alcalins.

Les agitateurs sont fournis avec une barre d'agitation magnétique en forme de cylindre (6 x 25 mm) avec revêtement PTFE pour une utilisation universelle.

Les agitateurs magnétiques sont des instruments de laboratoire parfaits pour la mesure de PH, l'extraction et la dialyse réalisées avec des quantités réduites de substances.

Plage de température de traitement de +4°C à +40 °C (pièces froides et incubateurs) pour une humidité relative maximale de 80 %.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 0-3000 TPM |
| Volume d'agitation d'eau max. | 5 l |
| Longueur max de l'élément d'agitation magnétique (bar) | 50 mm |
| Viscosité du liquide d'agitation | jusqu'à 1170 mPa.s |
| Durée d'opération continue maximale | 24 hrs |
| Traitement en salles de laboratoire fermées | à une température ambiante de +4°C à +40°C |
| Zone de la plaque de travail | 110x110 mm |
| Zone de la surface de travail | Acier inoxydable |
| Dimensions globales (LxDxH) | 120x150x65 mm |
| Poids | 0.8 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 220 mA / 2.6 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Magnetic Stirrer MS45

Magnetic Stirrer MS2 est un agitateur magnétique compact équipé d'une surface de travail en acier inoxydable. Les unités permettent d'agiter des liquides jusqu'à 3000 tours (vitesse de rotation de l'élément magnétique). Il s'agit à ce jour de la vitesse maximale la plus élevée parmi les agitateurs magnétiques du marché.

De puissants aimants maintiennent l'élément magnétique fermement en place dans l'embrayage magnétique. L'agitation est effectuée en silence et sans chauffage indésirable.

Les agitateurs sont fournis avec une barre d'agitation magnétique en forme de cylindre (6 x 25 mm) encapsulé en PTFE pour une utilisation universelle.

Magnetic Stirrer MS2 est muni d'un support amovible conçu pour prendre en charge différents éléments de capteur (température, pH et autres) dans le liquide agité.

Les agitateurs magnétiques sont des instruments de laboratoire idéales pour la mesure de PH, l'extraction et la dialyse réalisés avec de petites quantités de substances.

Plage de température de traitement de +4 °C à +40 °C (pièces froides et incubateurs) pour une humidité relative maximale de 80 %.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 0-3000 TPM |
| Volume d'agitation d'eau max. | 20 l |
| Longueur max de l'élément d'agitation magnétique (bar) | 70 mm |
| Viscosité du liquide d'agitation | jusqu'à 1170 mPa.s |
| Durée d'opération continue maximale | 24 hrs |
| Traitement en salles de laboratoire fermées | à une température ambiante de +4 °C à +40 °C |
| Zone de la plaque de travail | Ø 160 mm |
| Zone de la surface de travail | Acier inoxydable |
| SR-1, taille du pied amovible Dimensions globales (LxDxH) | Ø8 x 320 mm 185x230x75 mm |
| Poids | 1.5 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 250 mA / 3 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



MSA01 – support pour sonde de températures

Hot Magnetic Stirrer MS3

DESCRIPTION

Hot Magnetic Stirrer MS3 est un agitateur magnétique de nouvelle génération. Les parois des agitateurs sont en métal à revêtement d'émail par poudrage, le rendant chimiquement résistant aux acides et produits alcalins. Les agitateurs sont munis d'un support amovible conçu pour prendre en charge différents éléments de capteur (température, pH et autres) dans le liquide agité.

Les agitateurs sont fournis avec une barre d'agitation magnétique cylindrique (6 x 25 mm) avec revêtement Teflon pour une utilisation universelle.

Les unités sont équipées d'une protection contre la surchauffe permettant d'arrêter automatiquement l'appareil dans cette situation (identifiée par la différence avec la température définie).

Les agitateurs magnétiques avec chauffage peuvent être utilisés pour des opérations de laboratoire : synthèse organique, extraction, analyse de produits pétroliers, mesures de pH, dialyse, suspension de sol, préparation de solutions tampon, etc.

Une protection supplémentaire arrête le chauffage si la température de la plaque est supérieure à la température définie de 30°C.

Plage de température de traitement de +4 °C à +40 °C (pièces froides et incubateurs) pour une humidité relative maximale de 80 %.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 250-1250 TPM |
| Volume d'agitation d'eau max. | 15 l |
| Plage de régulation de la température de la plaque | +30 °C...+330 °C |
| Uniformité de la température sur la plaque | ±3 °C |
| Temps de chauffage de la plaque de travail jusqu'à 330 °C | 15 min |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Diamètre de la plaque de travail | 160 mm |
| Zone de la surface de travail | Alliage d'aluminium |
| SR-1, taille du pied amovible | Ø 8 x 320 mm |
| Longueur de l'élément d'agitation magnétique | 10-50 mm |
| Viscosité max. du liquide d'agitation | jusqu'à 1170 mPa.s |
| Indication de panne | Émet un signal sonore et arrête le chauffage |
| Dimensions globales (LxDxH) Poids | 190x270x100 mm 2,9 kg |
| Consommation d'énergie (agitation) | 8,5 W |
| Consommation d'énergie (chauffage) | 550 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |



Plate heat up time

from 25°C — **15 min** — to 330°C

ACCESSOIRES



MSA01 - support pour sonde de températures

Smart Magnetic Stirrer MS4

DESCRIPTION

Smart Magnetic Stirrer MS4 est un agitateur magnétique de nouvelle génération. Les parois des agitateurs sont en métal peint avec de l'émail en poudre pour le rendre chimiquement résistant aux acides et alcalis. Les agitateurs sont munis d'un support amovible conçu pour prendre en charge différents éléments de capteur (température, pH et autres) dans le liquide agité.

Les agitateurs sont fournis avec une barre d'agitation magnétique en forme de cylindre (6 x 25 mm) couvert en Teflon pour une utilisation universelle et ils sont équipées d'une protection contre la surchauffe permettant d'arrêter automatiquement l'appareil en cas de surchauffe (variation de la température définie).

Les agitateurs magnétiques avec chauffage peuvent être utilisés pour des opérations de laboratoire tels que la synthèse organique, l'extraction, l'analyse de produits pétroliers, les mesures de pH, la dialyse, la suspension de sol, la préparation de solutions tampon, etc.

Une protection supplémentaire désactive le chauffage si la température de la plaque est supérieure à la température définie de 30 °C.

Plage de température de traitement de +4 °C à +40 °C (pièces froides et incubateurs) pour une humidité relative maximale de 80 %.

Smart Magnetic Stirrer convient aux laboratoires dont les exigences sont plus élevées. Il offre un réglage numérique et un contrôle de la température et de la vitesse de rotation.

Un aimant puissant permet de mélanger les solutions avec un niveau de viscosité de glycérine. Jusqu'à 20 litres d'eau peuvent être agités.

Plate heat up time

from 25°C — **11 min** — to 330°C

ACCESSOIRES



MSA01 - support pour sonde de températures
Prix : 84,00€



MSA02 - Sonde de températures
Une sonde externe permet de contrôler directement la température des liquides agités. Un câble est recouvert de téflon, mécaniquement résistant, élastique et chimiquement stable contre les huiles, les acides agressifs... Prix : 145,60€



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 100-1250 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Volume d'agitation d'eau max. | 20 l |
| Plage de régulation de la température de la plaque | +30°C...+330°C (par incrémentation de 1°C) |
| Plage de contrôle de la température avec sonde externe | +20°C...+150°C |
| Uniformité de la température sur la plaque | ±3°C |
| Écran | LCD |
| Temps de chauffage de la plaque de travail jusqu'à 330 °C | 11 min |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Diamètre de la plaque de travail | 160 mm |
| Zone de la surface de travail | Alliage d'aluminium |
| SR-1, taille du pied amovible | Ø 8 x 320 mm |
| | |
| Longueur de l'élément d'agitation magnétique | 20-70 mm |
| Viscosité max. du liquide d'agitation | jusqu'à 1170 mPa.s |
| Indication de panne | Affiche un code d'erreur sur l'écran et désactive le chauffage |
| Dimensions globales (LxDxH) | 190x270x100 mm |
| Poids | 3.2 kg |
| Consommation d'énergie (agitation) | 8.5 W |
| Consommation d'énergie (chauffage) | 550 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |
| ----- | |
| Sonde de température externe | -> |
| Type de sonde | Thermocouple |
| Connexion | type K |
| Un câble est recouvert de téflon, mécaniquement résistant, élastique et chimiquement stable contre les huiles, les acides agressifs et les liquides | + |
| Longueur du câble | 1 m |
| Plage de températures de fonctionnement | -50°C ... +250°C |

Multi Stirrer MS5

DESCRIPTION

Multi Stirrer MS5 permet d'agiter jusqu'à 20 litres de liquide. Mélangeur fiable et silencieux et fiable qui peut fournir un mélange stable et continue jusqu'à 7 jours et nuits. Il peut réaliser trois types de mouvement :

1. Par rotation
2. Par réciprocity
3. Par vibration

Multi Stirrer MS5 effectue des cycles (mono-) (1; 2; 3), binaires consécutifs (c) (1-2) × c ; (1-3) × c et (2-3) × c et triples complexes (1-2-3) × c. La vitesse, l'angle et la durée de rotation de l'agitateur sont contrôlés par microprocesseur.

Multi Stirrer MS5 peut être utilisé pour agiter des solutions jusqu'à « viscosité moyenne » (de 1 000 à 10 000 mPa.s). C'est un instrument idéal pour la biotechnologie, la synthèse organique et les laboratoires d'analyse.

La combinaison innovante de trois types de mouvement permettent d'atteindre un niveau élevé d'homogénéité grâce à la combinaison consécutive des flux laminaires et turbulents causant la dissolution rapide des substances.

Sécurité électrique et basse consommation — alimenté par une alimentation externe de 12 V.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Rotation - Plage de contrôle de la vitesse | 40-1000 tpm |
| Rotation - Durée | 0-250 s |
| Mouvement réciproque - Angle de rotation | 0°-360° (par incrémentation de 30°) |
| Mouvement réciproque - Durée | 0-250 s |
| Mouvement par vibrations - Angle de rotation | 0°-5° (par incrémentation d'1°) |
| Mouvement par vibrations - Durée | 0-5 s |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Volume d'agitation d'eau max. | 20 l |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-96 h (par incrémentation d'1 min) |
| Dimensions globales (LxDxH) | 140x135x250 mm |
| Poids | 2.4 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 700 mA / 8.4 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



MSA09 - Tige et base pour le montage de l'appareil
Prix : 280,00€



ACCESSORIES



MSA03 - Agitateur à palettes (70 x 70 mm)



MSA04 - Agitateur à hélice 2 lames repliées (ø60 mm)



MSA05 - Agitateur à hélice 3 lames repliées (ø50mm)



MSA06 - Agitateur à ancre (ø. 90 mm, hauteur 48 mm)



MSA07 - Agitateur à centrifuge (ø 60 mm)



MSA08 - Double pince Pour le montage de l'appareil

Orbital Shaker-Incubator SI1

DESCRIPTION

Orbital Shaker-Incubator SI1 est utilisé pour le mélange de liquides biologiques ainsi que la culture et l'incubation de liquides biologiques à partir d'un programme défini par l'opérateur.

Le thermorégulateur à microprocesseur intégré permet de conserver une température constante dans la chambre de l'incubateur. Une circulation forcée d'air chaud dans la chambre en plexiglas transparent garantit une distribution équilibrée de la température. Il est également démontable pour être transporté facilement.

L'agitation orbitale est contrôlée par le tachymètre numérique (tours par minute) et le réglage de la durée numérique, indépendamment de la température. L'appareil est équipé d'un système à entraînement direct. Ce dernier assure un fonctionnement stable, fiable et durable (jusqu'à 30 jours et nuits).

Orbital Shaker-Incubator SI1 est très facile à utiliser. La température, la vitesse et l'heure sont très simples à ajuster à l'aide de la configuration à deux lignes et l'affichage des statuts indiquant clairement la valeur réelle des trois paramètres.

Cinq plates-formes interchangeables permettent d'utiliser l'appareil pour :
La croissance des cultures de cellules en flacons et autres verreries de laboratoire ;

L'extraction d'échantillons de tissus à des températures physiologiques ;
D'autres procédés de préparation d'échantillons.



Heat up time

from 25°C + 16 min to 42°C

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C ... + 42°C |
| Plage de contrôle de la température | 5 °C au-dessus de la T. ambiante ... +42 °C |
| Plage de contrôle de la vitesse | 50-250 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Paramètres de configuration température | 0.1 °C |
| Stabilité de la température | ±0.5 °C |
| Précision de la température à +37 °C | ±0.5 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ±0.5 °C |
| Orbite | 10 mm |
| Écran | LCD, 2 x 16 signes |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Épaisseur des parois en plexiglas | 7 mm |
| Charge maximale | 2.5 kg |
| Durée d'opération continue maximale | 30 jours |
| Dimensions de la chambre interne | 305x260x250 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 340x340x435 mm |
| Poids | 13.2 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 160 W (0.7 A) / 170 W (1.6 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |

ACCESSOIRES



SA01 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant pour boîtes de Petri, flacons de culture et cartes d'agglutination.



SA01-b - tapis
Tapis adhésif double face compatible avec la plateforme SA1.



SA03 - plate-forme
Plate-forme universelle avec barres réglables pour différents types de flacons, bouteilles et vases à bec avec un



SA03-b
Barre de support supplémentaire pour SA03



SA02 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en
silicone antidérapant pour boîtes
de Petri, flacons de culture et
cartes d'agglutination.



SA04 - plate-forme 12/100
Plate-forme avec pinces
pour flacons de 100-150ml
(12 places)



SA05 - plate-forme 6/250
Plates-formes avec pinces
pour flacons de 250-300ml
(6 places)



SA06 - plate-forme 16/88 Plate-
forme avec supports à ressort
pour un maximum de 88 tubes
de 30 mm Ø max.

Orbital Shaker-Incubator SI2

DESCRIPTION

Orbital Shaker-Incubator SI2 est un équipement professionnel conçu pour la culture de micro-organismes et de cellules eucaryotes, dont celles des animaux, des plantes et des insectes. La plate-forme de l'agitateur est équipée d'un mécanisme à entraînement direct. Ce mécanisme offre le fonctionnement fiable et stable requis pour les expériences à long terme sur la croissance cellulaire. Orbital Shaker-Incubator SI2 permet de mélanger lentement ou rapidement des flacons installés sur la plate-forme.

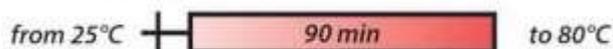
Le ventilateur sans brosse, thermorésistant et silencieux, permet de distribuer précisément la température à l'intérieur de la chambre (ajustable jusqu'à +80 °C). La chambre intérieure est en acier inoxydable. Un moteur à la pointe de la technologique, de nouveaux matériaux isolants, une plate-forme au démarrage lent et un contrôle PID de la température permettent d'amenuiser la consommation énergétique, l'agitateur-incubateur est ainsi particulièrement écoénergétique malgré son taille conséquente.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +25 °C... +80 °C |
| Plage de contrôle de la température | 10 °C au-dessus de la T. ambiante ... +80 °C |
| Plage de contrôle de la vitesse | 50-250 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Stabilité de la température | ±0.5 °C |
| Paramètres de configuration température | 0.1 °C |
| Précision de la température à +37 °C | ±0.5 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ±0.5 °C |
| Orbite | 20 mm |
| Écran | LCD, 2 x 16 signes |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Charge maximale | 8 kg |
| Durée d'opération continue maximale | 30 jours |
| Dimensions de la chambre interne | 460 x 400 x 310 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 590 x 525 x 510 mm |
| Poids | 41.1 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 450 W (2 A) / 450 W (4.5 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |

Heat up time



ACCESSOIRES



SA11 - plate-forme 6/1000
Plate-forme avec pinces
pour flacons de 1000ml (x6)



SA08 - plate-forme 30/100
Plate-forme avec pinces
pour flacons de 100ml (x30)



SA09 - plate-forme 16/250
Plate-forme avec pinces
pour flacons de 250ml (x16)



SA10 - plate-forme 9/500
Plate-forme avec pinces
pour flacons de 500ml (x9)



SA16 - Plate-forme universelle pour pinces.



SA19 - Pince pour fiole 50 ml - Ø50 mm pour SA16



SA20 - Pince pour fiole 100 ml - Ø65 mm pour SA16



SA21 - Pince pour fiole 250 ml - Ø85 mm pour SA16



SA22 - Pince pour fiole 500 ml - Ø105 mm pour SA16



SA23 - Pince pour fiole 1000 ml - Ø130 mm pour SA16
Prix : 44,80€



SA30 - plate-forme Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant.



SA16-b - tapis adhésif double face compatible avec la plateforme SA16.



SA17 - porte-tubes 44/15 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 44 tubes de 15 ml pour SA16



SA18 - porte-tubes 21/50 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 21 tubes de 50ml pour SA16

Smart Orbital Shaker-Incubator SI3

DESCRIPTION

Smart Orbital Shaker-Incubator SI3 destiné aux laboratoires biotechnologiques et pharmaceutiques est un équipement professionnel. Ses applications typiques sont les suivantes : culture microbienne et cellulaire, expression de protéines, études de solubilité, mélange général, ainsi que différentes applications en biologie et en chimie.

Le dispositif est doté d'un nouveau mécanisme triple excentrique pour le mouvement des plateformes apportant des caractéristiques supérieures d'équilibre, de fiabilité et d'utilisation silencieuse. La stabilité du dispositif que l'on obtient lors d'un mélange énergique permet d'empiler jusqu'à 3 dispositifs, ce qui économise de l'espace. Le nouvel écran et l'interface utilisateur conviviale permettent de contrôler les paramètres de façon claire et intuitive, d'enregistrer, stocker et afficher les données au fil du temps. Les caractéristiques supplémentaires, telles que le capteur de déséquilibre et le détecteur automatique d'échec du thermostat font de cet agitateur-incubateur un produit de pointe sûr. La connexion au PC par Bluetooth permet de gérer et d'enregistrer les données, de contrôler et profiler les paramètres dans un logiciel dédié.

Le ventilateur sans balais intégré et thermorésistant permet de distribuer précisément la température à l'intérieur de la chambre (de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à + 80 °C). On obtient par ailleurs une excellente uniformité thermique des échantillons de $\pm 0,3$ °C à 37 °C. La chambre intérieure est en acier inoxydable. Un moteur à la pointe de la technologie, des matériaux isolants et un contrôle des paramètres PID permettent de réduire la consommation énergétique, l'agitateur-incubateur est ainsi particulièrement écoénergétique malgré sa taille conséquente.

ACCESSOIRES



SA11 - plate-forme 6/1000
Plate-forme avec pincettes
pour flacons de 1000ml (x6)
Prix : 487,20€



SA08 - plate-forme 30/100
Plate-forme avec pincettes
pour flacons de 100ml (x30)
Prix : 593,60€



SA09 - plate-forme 16/250
Plate-forme avec pincettes
pour flacons de 250ml (x16)
Prix : 487,20€



SA10 - plate-forme 9/500
Plate-forme avec pincettes
pour flacons de 500ml (x9)
Prix : 369,60€



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C... +80°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus de la T. ambiante ... +80°C |
| Plage de contrôle de la vitesse | 50-400 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Stabilité de la température | ± 0.1 °C |
| Précision de la température à +37°C | ± 0.1 °C |
| Uniformité de la température à +37°C | ± 0.3 °C |
| Orbite | 20 mm |
| Écran | TFT, 5" |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Charge maximale | 10.6 kg |
| Configuration PC minimale requise | Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth |
| Dimensions de la chambre interne | 460 x 400 x 310 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 620 x 530 x 510 mm |
| Poids | 48 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 500 W (2.2 A) / - |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz |



SA16 - Plate-forme universelle pour pinces.



SA19 - Pince pour fiole 50 ml - Ø50 mm pour SA16



SA20 - Pince pour fiole 100 ml - Ø65 mm pour SA16



SA21 - Pince pour fiole 250 ml - Ø85 mm pour SA16



SA22 - Pince pour fiole 500 ml - Ø105 mm pour SA16



SA23 - Pince pour fiole 1000 ml - Ø130 mm pour SA16



SA30 - plate-forme Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant.



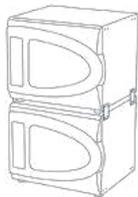
SA16-b - tapis adhésif double face compatible avec la plateforme SA16.



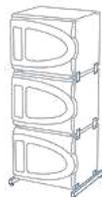
SA17 - porte-tubes 44/15 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 44 tubes de 15 ml pour SA16



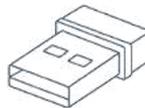
SA18 - porte-tubes 21/50 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 21 tubes de 50ml pour SA16



SA33 - Kit d'empilage pour 2 appareils



SA32 - Kit d'empilage pour 3 appareils



SA31 - Adaptateur USB Bluetooth

Smart Orbital Shaker-Incubator & Cooler SI4

DESCRIPTION

Smart Orbital Shaker-Incubator & Cooler SI4 est un équipement professionnel. Ses applications typiques sont les suivantes : culture microbienne et cellulaire, expression de protéines, études de solubilité, mélange général, ainsi que différentes applications en biologie et en chimie.

Le dispositif est doté d'un nouveau mécanisme triple excentrique pour le mouvement des plateformes apportant des caractéristiques supérieures d'équilibre, de fiabilité et d'utilisation silencieuse. La stabilité du dispositif que l'on obtient lors d'un mélange énergétique permet d'empiler jusqu'à 3 dispositifs, ce qui économise de l'espace. Le nouvel écran et l'interface utilisateur conviviale permettent de contrôler les paramètres de façon claire et intuitive, d'enregistrer, stocker et afficher les données au fil du temps. Les caractéristiques supplémentaires, telles que le capteur de déséquilibre et le détecteur automatique d'échec du thermostat font de cet agitateur-incubateur un produit de pointe sûr. La connexion au PC par Bluetooth permet de gérer et d'enregistrer les données, de contrôler et profiler les paramètres dans un logiciel dédié.

Le ventilateur sans balais intégré et thermorésistant permet de distribuer précisément la température à l'intérieur de la chambre (de 12,5°C en dessous de la température ambiante jusqu'à + 80°C). On obtient par ailleurs une excellente uniformité thermique des échantillons de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ à 37°C. La chambre intérieure est en acier inoxydable. Un moteur à la pointe de la technologie, des matériaux isolants et un contrôle des paramètres PID permettent de réduire la consommation énergétique, l'agitateur-incubateur est ainsi particulièrement écoénergétique malgré sa taille conséquente.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage d'ajustement de la température | +4°C... +80°C |
| Plage de contrôle de la température | 12.5°C en dessous de la T. ambiante ... +80°C |
| Plage de contrôle de la vitesse | 50-400 tpm (par incrémentation de 10 tpm) |
| Paramètres de configuration température | 0.1°C |
| Précision de la température à +37°C | $\pm 0.1^\circ\text{C}$ |
| Uniformité de la température à +37°C | $\pm 0.2^\circ\text{C}$ |
| Orbite | 20 mm |
| Écran | TFT, 5" |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 min-96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min) |
| Signal sonore du minuteur | + |
| Charge maximale | 10.6 kg |
| Configuration PC minimale requise | Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth |
| Dimensions de la chambre interne | 460 x 400 x 325 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 620 x 620 x 510 mm |
| Poids | 50 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 810 W (3.7 A) / - |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz |

ACCESSOIRES



SA11 - plate-forme 6/1000
Plate-forme avec pinces pour flacons de 1000ml (x6)



SA08 - plate-forme 30/100
Plate-forme avec pinces pour flacons de 100ml (x30)



SA09 - plate-forme 16/250
Plate-forme avec pinces pour flacons de 250ml (x16)



SA10 - plate-forme 9/500
Plate-forme avec pinces pour flacons de 500ml (x9)



SA16 - Plate-forme universelle pour pinces.



SA19 - Pince pour fiole 50 ml - Ø50 mm pour SA16



SA20 - Pince pour fiole 100 ml - Ø65 mm pour SA16



SA21 - Pince pour fiole 250 ml - Ø85 mm pour SA16



SA22 - Pince pour fiole 500 ml - Ø105 mm pour SA16



SA23 - Pince pour fiole 1000 ml - Ø130 mm pour SA16



SA30 - plate-forme Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant.



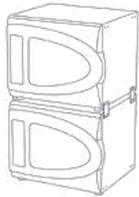
SA16-b - tapis adhésif double face compatible avec la plateforme SA16.



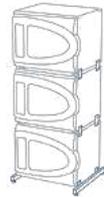
SA17 - porte-tubes 44/15 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 44 tubes de 15 ml pour SA16



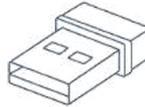
SA18 - porte-tubes 21/50 Support de tube à essai à angle réglable jusqu'à 21 tubes de 50ml pour SA16



SA33 - Kit d'empilage pour 2 appareils



SA32 - Kit d'empilage pour 3 appareils



SA31 - Adaptateur USB Bluetooth

Smart CO2 Incubator

DESCRIPTION

Smart CO2 Incubator est conçu pour effectuer des travaux dans les domaines de la biologie cellulaire (opérations sur cultures cellulaires et tissus animaux), de la biologie moléculaire (analyse de réaction ADN/ARN, réactions d'hybridation), de la biotechnologie (synthèse de protéines cibles et autres molécules), de l'immunologie (synthèse d'anticorps et autres protéines du système immunitaire). L'appareil fournit un chauffage sur six côtés : les éléments chauffants sont situés sur les parois et sur la porte, assurant ainsi une excellente répartition uniforme de la température, indépendamment de facteurs externes, tels que la température ambiante et le positionnement de l'appareil.

Le capteur infrarouge de CO2 intégré permet un contrôle précis du niveau de CO2. Le capteur rend la mesure insensible aux variations de température et d'humidité à l'intérieur de l'incubateur.

La chambre est en acier inoxydable avec coutures lisses pour réduire au minimum la contamination et faciliter le nettoyage.

Smart CO2 Incubator est équipé d'un système de recirculation d'UV et d'air – 1 lampe UV et un ventilateur sont fixés derrière la paroi arrière, assurant la décontamination du volume de travail.

Un orifice d'accès pratique est intégré à la paroi de l'incubateur pour faciliter la sortie des capteurs à fil ou des dispositifs installés à l'intérieur. L'orifice d'accès est chauffé indépendamment pour éviter la formation de condensat.

L'appareil est équipé de systèmes de détection des erreurs et d'alarme, ce qui réduit considérablement les risques potentiels pendant le fonctionnement et il est également équipé d'une « boîte noire » qui enregistre dans la mémoire interne la température, l'humidité et les concentrations de CO2, les états d'ouverture de la porte, de la lampe UV et du ventilateur ainsi que les erreurs.

DOMAINES D'APPLICATION

- Biologie cellulaire : opérations sur des cultures de cellules et des tissus d'origine animale.
- Biologie moléculaire : Analyse de réaction ADN/ARN, réactions d'hybridation
- Biotechnologie : synthèse de protéines cibles et d'autres molécules
- Immunologie : synthèse d'anticorps et d'autres protéines du système immunitaire

CARACTÉRISTIQUES

- Le chauffage sur six côtés permet une répartition uniforme de la température à l'intérieur de la chambre
- Capteur infrarouge de CO2, insensible aux variations de température et d'humidité
- Système de recirculation d'UV pour les cycles de décontamination
- Transfert de données vers PC via Bluetooth
- Système de journal des paramètres dans une « Boîte noire »
- Système de détection d'erreurs et d'alarme
- Orifice verrouillable chauffé séparément pour l'accès aux câbles et à la chambre



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Matériaux de la chambre de travail | Acier inoxydable (1 mm) |
| Plage d'ajustement de la température | +25 °C ... +60 °C |
| Stabilité de la température | ±0.1 °C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ±0.3 °C |
| Volume de travail | 46 litres |
| Nombre d'étagères | 3 (max. 6) |
| Porte intérieure | Verre |
| Humidité relative | >90 % à 37 °C |
| Délivrance de l'humidité | Bain-marie |
| Plage de contrôle du CO2* | 0 - 20% |
| *À la température réglée de la température ambiante à 50 °C | + |
| Capteur de CO2 | Capteur infrarouge |
| Entrée de la température et de la concentration de CO2 | Numérique |
| Lampe UV | 1 x 6 W, TUV G6T5 |
| Transfert de données | Sans fil |
| Port d'accès | 1 (ø 26 mm) |
| Configuration PC minimale requise | Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10, USB, Bluetooth |
| Dimensions de la chambre interne | 350 x 330 x 390 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 500 x 560 x 550 mm |
| Poids | 37.7 kg |
| Consommation électrique | 600 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230V, 50/60 Hz; 115 V, 50/60 Hz |

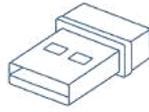
ACCESSOIRES



CIA3 - étagère supplémentaire



CIA5 - dispositif d'empilage d'incubateurs



CIA4 - adaptateur USB Bluetooth



CIA1 - rack d'installation pour CO2S et CO2R



CO2S - CO₂ Shaker (voir brochure)



CO2R - CO₂ Roller



CIA2 - rack avec 3 étagères

CO2 Shaker - CO2S

DESCRIPTION

CO2 Shaker assure le mouvement orbital réglable de la plate-forme et est spécialement conçu pour l'incubateur CO2 "Smart CO2 Incubator" et pour être utilisé dans des environnements agressifs - dioxyde de carbone et conditions d'humidité, assurant des résultats reproductibles de la culture des cellules. Une sélection de 5 plates-formes interchangeables permet de réaliser différentes techniques en utilisant une variété d'ustensiles pour la culture.

CO2 Shaker est doté d'un moteur sans balais avec une durée de vie garantie allant jusqu'à 35 000 heures. L'appareil est équipé d'un triple mécanisme excentrique pour le mouvement de la plate-forme, ce qui permet d'obtenir d'excellentes performances en termes d'équilibre, de fiabilité et de fonctionnement silencieux. Le module de commande à distance spécialement élaboré permet de protéger la partie électronique contre les effets néfastes de l'environnement agressif de l'incubateur et permet également de contrôler le shaker sans perturber l'homogénéité du milieu à l'intérieur de l'incubateur pendant l'expérience.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Plage de contrôle de la vitesse | 50 - 250* tr/min (étape 10 tr/min) *vitesse Maxi dépend de la charge et de la forme du récipient |
| Réglage de l'horloge numérique | 1 mins-96 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Contrôle de vitesse numérique | + |
| Durée d'opération continue maximale | 168 h |
| Orbite | 20 mm |
| Charge maximale | 3 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 255x255x100 mm |
| Poids | 3.4 kg |
| Courant d'entrée/ consommation électrique | 12 V, 470 mA / 5.7 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |



ACCESSOIRES



SA03 - plate-forme
Plate-forme universelle avec barres réglables pour différents types de flacons, bouteilles et vases à bec avec un tapis de silicone.



SA03-b
Barre de support supplémentaire pour SA03



SA02 - plate-forme
Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant pour boîtes de Petri, flacons de culture et cartes d'agglutination.



SA04 - plate-forme 12/100
Plate-forme avec pinces pour flacons de 100-150ml (12 places)



SA05 - plate-forme 6/250
Plates-formes avec pinces pour flacons de 250-300ml (6 places)



SA06 - plate-forme 16/88
Plate-forme avec supports à ressort pour un maximum de 88 tubes de 30 mm Ø max.

Purificateur UV - UV1

DESCRIPTION

Le purificateur UV - UV1 permet l'utilisation des échantillons d'ADN en salle blanche. L'enceinte UV fournit une protection contre la contamination. C'est un modèle de type paillasse en métal et d'une surface de travail en acier avec revêtement par poudrage d'émail.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'une lampe UV à éclairage ouvert installée dans le capot supérieur. Le rayonnement UV des lampes à éclairage ouvert désinfecte la zone de travail et inactive les fragments d'ADN/ARN après 15 à 30 min d'exposition. Une minuterie numérique contrôle la durée du rayonnement direct par UV. Une lampe à lumière du jour fournit un éclairage adapté à la surface de travail.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'un nettoyeur-recirculateur UV antibactérien, qui décontamine l'intérieur de l'armoire pendant la durée du traitement. Ces enceintes sont recommandés pour les amplicons d'ADN/ARN.

Le purificateur UV - UV1 est équipé d'une lampe UV, d'un ventilateur et de filtres à poussières placés dans une structure spéciale pour ne pas exposer l'utilisateur aux UV. Le recirculateur augmente la densité maximale de la lumière UV jusqu'à l'inactivation de l'ADN/ARN. Le recirculateur UV traite 100 x le volume de l'enceinte par heure, créant les conditions d'aseptisation permanente nécessaire au traitement à l'intérieur d'une enceinte de nettoyage par UV.

Avantages de nos purificateurs UV1:

- Décontamination haute densité par UV sans ozone
- Lampes UV longue durée (9 000 heures en moyenne)
- Arrêt automatique des lampes UV lorsque l'écran de protection est ouvert
- Le recirculateur bactéricide à débit permet une décontamination permanente de l'intérieur de l'enceinte UV pendant le traitement
- Silencieux et basse consommation
- Tables disponibles en option pour l'installation

ACCESSOIRES



UVA1 - Solution de décontamination ADN/ARN en spray de 250mL



UVA2 - Solution de décontamination ADN/ARN en bidon de 10L



DK1 - Petite table
800 x 600 x 770 mm



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Matériau des parois | Plexiglas : Polyméthacrylate de méthyle ALTUGLAS EX |
| Zone de la surface de travail | Acier avec revêtement par poudrage résistant aux produits chimiques |
| Lampe UV à éclairage ouvert | Bactéricide 1 x 25 W intégré UV-C, TUV 25W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 18 mW / cm ² / sec |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Paramètre numérique de l'heure de l'exposition | 0min-24 h / sans interruption (par incrémentation) |
| directe aux UV | d'1 min) |
| Recirculateur UV | 1x25W (efficacité >99 % par heure) |
| Lampe à éclairage naturel (pour l'éclairage des zones de travail) | 1 x TLD-15W |
| Épaisseur des panneaux latéraux | 4 mm |
| Épaisseur du panneau frontal supérieur | 8 mm |
| Épaisseur de l'écran | 8 mm |
| Transmission optique | 92% |
| Protection UV | >99,90 % Polymethyl méthacrylate ALTUGLAS EX |
| Zone de travail | 645 x 490 mm |
| Dimensions d'ouverture | 645 x 165 mm |
| Fonctionnalités relatives à la sécurité | Arrêt automatique de la lampe UV lors de l'ouverture de l'écran |
| Prises de courant intégrées | Entrée pour câble d'alimentation |
| Dimensions globales (LxDxH) | 720 x 535 x 555 mm |
| Poids (net/brut) | 23 / 33 kg |
| Consommation électrique | 67 W |
| Tension nominale d'alimentation | 100-240 V, 50/60Hz |
| Table en option | T-4 (800 x 600 x 750 mm) |

Purificateur UV (Acier inoxydable) -

DESCRIPTION

Le purificateur UV - UV2 permet l'utilisation des échantillons d'ADN en salle blanche. L'enceinte UV fournit une protection contre la contamination. C'est un modèle de type paillasse en métal ; la surface de travail est en acier inoxydable.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'une lampe UV à éclairage ouvert installée dans le capot supérieur. Le rayonnement UV des lampes à éclairage ouvert désinfecte la zone de travail et inactive les fragments d'ADN/ARN après 15 à 30 min d'exposition. Une minuterie numérique contrôle la durée du rayonnement direct par UV. Une lampe à lumière du jour fournit un éclairage adapté à la surface de travail.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'un nettoyeur-recirculateur UV antibactérien, qui décontamine l'intérieur de l'armoire pendant la durée du traitement. Ces enceintes sont recommandés pour les amplicons d'ADN/ARN.

Le purificateur UV - UV2 est équipé d'une lampe UV, d'un ventilateur et de filtres à poussières placés dans une structure spéciale pour ne pas exposer l'utilisateur aux UV. Le recirculateur augmente la densité maximale de la lumière UV jusqu'à l'inactivation de l'ADN/ARN. Le recirculateur UV traite 100 x le volume de l'enceinte par heure, créant les conditions d'aseptisation permanente nécessaire au traitement à l'intérieur d'une enceinte de nettoyage par UV.

Avantages de nos purificateurs UV2:

- Surface de travail en acier inoxydable
- Prise intégrée
- Décontamination haute densité par UV sans ozone
- Lampes UV longue durée (9 000 heures en moyenne)
- Arrêt automatique des lampes UV lorsque l'écran de protection est ouvert
- Le recirculateur bactéricide à débit permet une décontamination permanente de l'intérieur de l'enceinte UV pendant le traitement
- Silencieux et basse consommation
- Tables disponibles en option pour l'installation

ACCESSOIRES



UVA1 - Solution de décontamination ADN/ARN en spray de 250mL



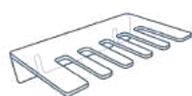
UVA2 - Solution de décontamination ADN/ARN en bidon de 10L



DK1 - Petite table 800 x 600 x 770 mm



UVA3 - étagère plate



UVA4 - étagère pour pipettes

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Matériau des parois | Côté arrière : acier ; Flancs et côté avant : acier avec revêtement par poudrage résistant aux produits chimiques (EUROGLASS, Allemagne) |
| Zone de la surface de travail | Acier inoxydable |
| Lampe UV à éclairage ouvert | Bactéricide 1 x 25 W intégré UV-C, TUV 25W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 18 mW / cm ² / sec |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Paramètre numérique de l'heure de l'exposition directe aux UV | 1 min-24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Recirculateur UV | 1x25W (efficacité >99 % par heure) |
| Lampe à éclairage naturel (pour l'éclairage des zones de travail) | 1 x TLD-15W |
| Épaisseur des panneaux latéraux | 2 mm |
| Épaisseur du panneau frontal supérieur | 8 mm |
| Épaisseur de l'écran | 4 mm |
| Transmission optique | 95% |
| Protection UV | >96 %, film de protection UV |
| Zone de travail | 645 x 490 mm |
| Dimensions d'ouverture | 645 x 190 mm |
| Fonctionnalités relatives à la sécurité | Arrêt automatique de la lampe UV lors de l'ouverture de l'écran |
| Prises de courant intégrées | 1 prise intégrée de 1 000 W max. et entrée pour câbles d'alimentation |
| Dimensions globales (LxDxH) | 700 x 580 x 555 mm |
| Poids (net/brut) | 31.2 / 42 kg |
| Consommation électrique | 67 W |
| Tension nominale d'alimentation | 100-240 V, 50/60Hz |
| Table en option | T-4 (800 x 600 x 750 mm) |

Purificateur UV (Acier inoxydable) -

DESCRIPTION

Le purificateur UV - UV3 permet l'utilisation des échantillons d'ADN en salle blanche. L'enceinte UV fournit une protection contre la contamination. C'est un modèle de type paillasse en métal ; la surface de travail est en acier inoxydable.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'une lampe UV à éclairage ouvert installée dans le capot supérieur. Le rayonnement UV des lampes à éclairage ouvert désinfecte la zone de travail et inactive les fragments d'ADN/ARN après 15 à 30 min d'exposition. Une minuterie numérique contrôle la durée du rayonnement direct par UV. Une lampe à lumière du jour fournit un éclairage adapté à la surface de travail.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'un nettoyeur-recirculateur UV antibactérien, qui décontamine l'intérieur de l'armoire pendant la durée du traitement. Ces enceintes sont recommandés pour les amplicons d'ADN/ARN.

Le purificateur UV - UV3 est équipé d'une lampe UV, d'un ventilateur et de filtres à poussières placés dans une structure spéciale pour ne pas exposer l'utilisateur aux UV. Le recirculateur augmente la densité maximale de la lumière UV jusqu'à l'inactivation de l'ADN/ARN. Le recirculateur UV traite 100 x le volume de l'enceinte par heure, créant les conditions d'aseptisation permanente nécessaire au traitement à l'intérieur d'une enceinte de nettoyage par UV.

Avantages de nos purificateurs UV3:

- Surface de travail en acier inoxydable
- Prise intégrée
- Décontamination haute densité par UV sans ozone
- Lampes UV longue durée (9 000 heures en moyenne)
- Arrêt automatique des lampes UV lorsque l'écran de protection est ouvert
- Le recirculateur bactéricide à débit permet une décontamination permanente de l'intérieur de l'enceinte UV pendant le traitement
- Silencieux et basse consommation
- Tables disponibles en option pour l'installation

ACCESSOIRES



UVA1 - Solution de décontamination ADN/ARN en spray de 250mL



UVA2 - Solution de décontamination ADN/ARN en bidon de 10L



DK1 - Petite table 800 x 600 x 770 mm



UVA3 - étagère plate



UVA4 - étagère pour pipettes

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Matériau des parois | Arrière : acier inoxydable, Flancs et avant : verre (EUROGLASS, Allemagne) |
| Zone de la surface de travail | Acier inoxydable |
| Lampe UV à éclairage ouvert | Bactéricide 1 x 25 W intégré UV-C, TUV 25W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 18 mW / cm ² / sec |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Paramètre numérique de l'heure de l'exposition directe aux UV | 1 min–24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Recirculateur UV | 1x25W (efficacité >99 % par heure) |
| Lampe à éclairage naturel (pour l'éclairage des zones de travail) | 1 x TLD-15W |
| Épaisseur des panneaux latéraux | 4 mm |
| Épaisseur du panneau frontal supérieur | 8 mm |
| Épaisseur de l'écran | 4 mm |
| Transmission optique | 95% |
| Protection UV | >96 %, film de protection UV |
| Zone de travail | 645 x 490 mm |
| Dimensions d'ouverture | 645 x 190 mm |
| Fonctionnalités relatives à la sécurité | Arrêt automatique de la lampe UV lors de l'ouverture de l'écran |
| Prises de courant intégrées | 1 prise intégrée de 1 000 W max. et entrée pour câbles d'alimentation |
| Dimensions globales (LxDxH) | 700 x 580 x 555 mm |
| Poids (net/brut) | 28.8 / 39 kg |
| Consommation électrique | 67 W |
| Tension nominale d'alimentation | 100-240 V, 50/60Hz |
| Table en option | T-4 (800 x 600 x 750 mm) |

Grand Purificateur UV - UV4

DESCRIPTION

Le purificateur UV - UV4 permet l'utilisation des échantillons d'ADN en salle blanche. L'enceinte UV fournit une protection contre la contamination. C'est un modèle de type paillasse en métal ; la surface de travail est en acier inoxydable.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'une lampe UV à éclairage ouvert installée dans le capot supérieur. Le rayonnement UV des lampes à éclairage ouvert désinfecte la zone de travail et inactive les fragments d'ADN/ARN après 15 à 30 min d'exposition. Une minuterie numérique contrôle la durée du rayonnement direct par UV. Une lampe à lumière du jour fournit un éclairage adapté à la surface de travail.

Les enceintes de nettoyage par UV sont équipés d'un nettoyeur-recirculateur UV antibactérien, qui décontamine l'intérieur de l'armoire pendant la durée du traitement. Ces enceintes sont recommandés pour les amplicons d'ADN/ARN.

Le purificateur UV - UV4 est équipé d'une lampe UV, d'un ventilateur et de filtres à poussières placés dans une structure spéciale pour ne pas exposer l'utilisateur aux UV. Le recirculateur augmente la densité maximale de la lumière UV jusqu'à l'inactivation de l'ADN/ARN. Le recirculateur UV traite 100 x le volume de l'enceinte par heure, créant les conditions d'aseptisation permanente nécessaire au traitement à l'intérieur d'une enceinte de nettoyage par UV.

Avantages de nos purificateurs UV4:

- Surface de travail en acier inoxydable
- Prise intégrée
- Décontamination haute densité par UV sans ozone
- Lampes UV longue durée (9 000 heures en moyenne)
- Arrêt automatique des lampes UV lorsque l'écran de protection est ouvert
- Le recirculateur bactéricide à débit permet une décontamination permanente de l'intérieur de l'enceinte UV pendant le traitement
- Silencieux et basse consommation
- Tables disponibles en option pour l'installation



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Matériau des parois | Arrière : acier inoxydable, Flancs et avant : verre (EUROGLASS, Allemagne) |
| Zone de la surface de travail | Acier inoxydable |
| Lampe UV à éclairage ouvert | Bactéricide 2 x 30 W intégré UV-C, TUV 30W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 18 mW / cm ² / sec |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Paramètre numérique de l'heure de l'exposition directe aux UV | 1 min - 24 h / sans interruption (par incrémentation d'1 min) |
| Recirculateur UV | 1 x 30W (efficacité >99 % par heure) |
| Lampe à éclairage naturel (pour l'éclairage des zones de travail) | 1 x TLD-30W |
| Épaisseur des panneaux latéraux | 4 mm |
| Épaisseur du panneau frontal supérieur | 8 mm |
| Épaisseur de l'écran | 5 mm |
| Transmission optique | 95% |
| Protection UV | >96 %, film de protection UV |
| Zone de travail | 1210 x 500 mm |
| Dimensions d'ouverture | 1210 x 190 mm |
| Fonctionnalités relatives à la sécurité | Arrêt automatique de la lampe UV lors de l'ouverture de l'écran |
| Prises de courant intégrées | 3 prises intégrées de 1 000 W max. et entrée pour câbles d'alimentation |
| Dimensions globales (LxDxH) | 1250 x 600 x 590 mm |
| Poids (net/brut) | 58 / 68.5 kg |
| Consommation électrique | 135 W |
| Tension nominale d'alimentation | 100-240 V, 50/60Hz |
| Table en option | T-4L (1290 x 600 x 770 mm) |
| Unité de dessin optionnelle | LF-1 (300 x 450 x 705 mm) |

ACCESSOIRES



UVA1 - Solution de décontamination ADN/ARN en spray de 250mL



UVA2 - Solution de décontamination ADN/ARN en bidon de 10L



DK2 - Grande Table 1290 x 600 x 770 mm



UVA3 - étagère plate



UVA4 - étagère pour pipettes

Purificateur d'air par UV - UVAF1

DESCRIPTION

Le principe de fonctionnement du purificateur d'air par UV - UVAF1 se base sur la circulation d'air constante et forcée à travers la chambre du Recirculateur à proximité des lampes UV, en assurant ainsi une efficacité anti-infectieuse maximale. La surface intérieure du réflecteur de la chambre de recirculation reflète les rayons UV, ce qui augmente la densité du rayonnement UV et renforce l'effet anti-infectieux.

Le purificateur d'air par UV - UVAF1 se compose d'une lampe UV désinfectante, d'un ventilateur équipé de filtres à poussière et d'une unité de contrôle, confinés dans une chambre à diffusion dynamique.

Le purificateur d'air par UV - UVAF1 est particulièrement adapté à la désinfection de l'air dans les hôpitaux (en particulier dans les services ambulatoires, les salles d'opération, les urgences, les salles d'accouchement) ainsi que dans les jardins d'enfants, les laboratoires de recherche, les cliniques vétérinaires....

Il est efficace contre les maladies courantes aérogènes en désinfectant l'air et en détruisant efficacement les agents pathogènes (virus, microorganismes) par rayonnement UV.

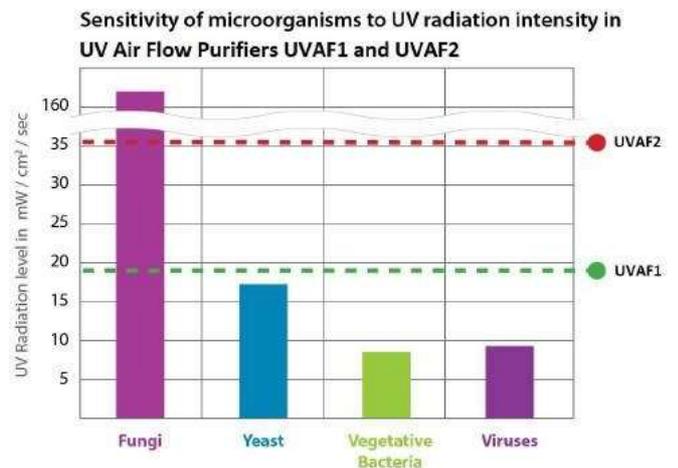
Il est facile à installer, à utiliser et à entretenir. Très faible niveau de bruit.

Installation fixe sur un mur (standard) ou sur un trépied mobile (optionnel).



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Source de rayonnement UV : | 1 lampe - 25W bactéricide UV-C, TUV 25W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 18 mW / cm ² / sec |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Productivité du flux d'air | 21 m ³ /h |
| Protection complète de l'utilisateur contre l'exposition directe aux UV | + |
| UV indicateur de fonctionnement de la lampe | + |
| Durée de vie de la lampe | 9000 h |
| Dimensions globales (LxDxH) | 110 x 130 x 660 mm |
| Poids | 2,7 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 125 W (0.54 A) / 160 W (1.3 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz ou 120 V, 50/60 Hz |
| --- | --- |
| UVR-S dimensions | 510 x 510 x ~1100 mm |



ACCESSOIRES



UVAF1 - Trépied

Purificateur d'air par UV (contrôle digital) - UVAF2

DESCRIPTION

Le principe de fonctionnement de ces purificateurs d'air par UV se base sur la circulation d'air constante et forcée à travers la chambre du recirculateur à proximité des lampes UV, en assurant ainsi une efficacité anti-infectieuse maximale. La surface intérieure du réflecteur de la chambre de recirculation reflète les rayons UV, ce qui augmente la densité du rayonnement UV et renforce l'effet anti-infectieux.

Le purificateur d'air par UV - UVAF2 se compose d'une lampe UV désinfectante, d'un ventilateur équipé de filtres à poussière et d'une unité de contrôle, confinés dans une chambre à diffusion dynamique.

UVAF2 est particulièrement adapté à la désinfection de l'air dans les hôpitaux (en particulier dans les services ambulatoires, les salles d'opération, les urgences, les salles d'accouchement, etc.), les jardins d'enfants, les laboratoires de recherche, les cliniques vétérinaires

Il est efficace contre les maladies courantes aérogènes en désinfectant l'air et en détruisant efficacement les agents pathogènes (virus, microorganismes) par rayonnement UV.

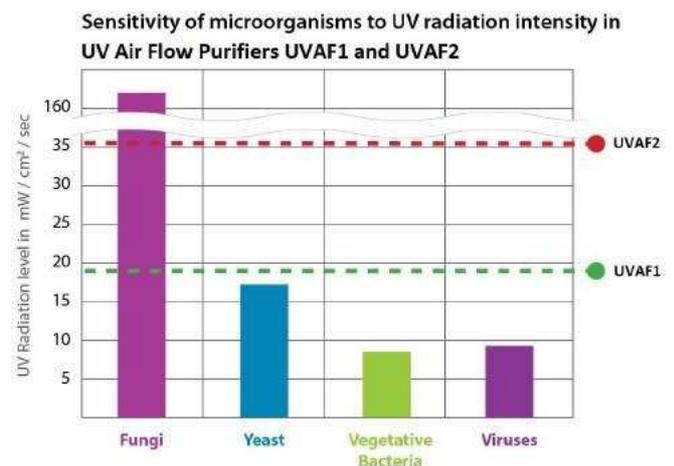
UVAF2 est le modèle le plus puissant avec deux lampes UV.

Le chronomètre intégré permet de contrôler le temps de fonctionnement de la lampe UV et l'unité de contrôle numérique permet de surveiller le temps de fonctionnement total de la lampe UV.

Il est facile à installer, à utiliser et à entretenir. Très faible niveau de bruit. Installation fixe sur un mur (standard) ou sur un trépied mobile (optionnel).

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Source de rayonnement UV : | 2 lampes - 25W bactéricide UV-C, TUV 25W 1SL/25 |
| Niveau de radiation UV | 36 mW / cm ² / s |
| Type de radiation | UV (λ = 253,7 nm), sans ozone |
| Productivité du flux d'air | 29 m ³ /h |
| Protection complète de l'utilisateur contre l'exposition directe aux UV | + |
| UV indicateur de fonctionnement de la lampe | + |
| Durée de vie de la lampe | 9000 h |
| Écran | LCD |
| Lampe UV compteur de durée de vie | + |
| Minuteur | 1 min-24 h / sans interruption |
| Allumage/extinction automatique | + |
| Détection des pannes de lampe | + |
| Dimensions globales (LxDxH) | 110 x 130 x 660 mm |
| Poids | 2.4 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 110 W (0.5 A) |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50 Hz |
| --- | --- |
| UVR-S dimensions | 510 x 510 x -1100 mm |



ACCESSOIRES



UVAF1 - Trépied

Water Purifier WP66

Les systèmes WP1 sont des systèmes de purification d'eau polyvalents qui produisent eau ultrapure et pure directement de l'eau du robinet.

L'eau ultra pure (grade 1) est distribuée par le filtre au point d'utilisation sur le panneau avant. L'eau pure (Grade 2) est distribuée directement à partir du réservoir de stockage.

L'eau ultra pure WP1 peut être utilisée pour les applications exigeantes, y compris, mais non limité à : applications générales de laboratoire, analyse de traces inorganiques.

Avec une résistivité de 18,2 Mega — Ohm*cm (0,055 µS/cm) l'eau ultra pure produite par le système WP1 dépasse les exigences de toutes les normes pertinentes (ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I, CLSI Type I). L'eau purifiée est recueillie dans un réservoir. Un système de recirculation intégré assure une qualité constante de l'eau et réduit le carbone organique total (COT) à de faibles niveaux.

L'eau pure produite par WP1 est conforme aux exigences de la norme ISO 3696 grade 2 et peut être utilisée pour le lavage du matériel de laboratoire, les méthodes de chimie humide, spectrophotomètres à flamme, etc. Les systèmes WP1 ont un contrôleur avec un écran LCD graphique couleur pour l'eau indication de qualité. L'écran LCD fournit toutes les informations nécessaires sur l'état du système, ainsi que l'organigramme du système, la durée de vie restante du préfiltre et les performances du module de déionisation (DI). La surveillance intelligente du module DI offre également une réduction des coûts de fonctionnement.

Toutes les cartouches et tous les filtres sont facilement accessibles et aucun outil n'est nécessaire pour les remplacer. WP1 peut être installé sur une paillasse de laboratoire ou fixé au mur.

Caractéristiques:

- **Distribution volumétrique** - permet à l'utilisateur de définir un volume de distribution précis pour chaque cycle de distribution.
- **Qualité de l'eau** - la boucle de recirculation intégrée assure une qualité de l'eau stable et permet l'élimination pratique du carbone organique total (COT).
- **Faibles coûts de fonctionnement** - la performance de la désionisation et du polissage est surveillé en permanence par un algorithme qui permet de limiter les frais de fonctionnement.
- **Écran LCD graphique couleur** - l'état des composants du système est reflété sur l'affichage dans un motif de couleur intuitif (vert/jaune/rouge).
- **Organigramme du système** - affiche l'état de tous les composants et la qualité de l'eau en un coup d'œil.

Les systèmes WP1 comprennent :

- Pompe de gavage
- Jeu de pré-filtres
- Module d'osmose inverse
- Module de déionisation
- Module de polissage final
- Réservoir de stockage de 30 L avec valve de distribution intégrée de classe 2
- Système de recirculation



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|-----------------|
| Résistivité d'eau ultrapure (grade 1) | 18.2 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau ultrapure (grade 1) | 0.055 µS/cm |
| Résistivité d'eau pure (grade 2) | 10 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau pure (grade 2) | 0.1 µS/cm |
| COT | < 10 ppb |
| Bactérie | < 0.01 CFU/ml |
| Endotoxines | < 0.15 EU/mL |
| Particules > 0,22 µm | < 1/mL |
| Durée de vie du module de déionisation (module standard) | 1 m3 |
| Réservoir de stockage | 30 L |
| Pression de l'eau distribuée | 0.5 - 5 bar |
| Conductivité de l'eau distribuée | < 1300 µS/cm |
| Dimensions (LxDxH) | 320x560x620 mm |
| Poids | 24 kg |
| Consommation électrique | 130 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz |

Water Purifier WP67

WP2 produit une eau à très faible teneur en carbone organique (COT) répondant aux exigences des méthodes de chromatographie liquide. Il peut également être utilisé pour certaines applications de biologie microbologique et moléculaire.

L'eau ultra pure (grade 1) est distribuée par le filtre au point d'utilisation sur le panneau avant. L'eau pure (Grade 2) est distribuée directement à partir du réservoir de stockage.

L'eau WP2 peut être utilisée pour les applications les plus exigeantes, y compris, mais sans s'y limiter : l'analyse de traces inorganiques, la chromatographie liquide, la culture cellulaire, la biologie moléculaire.

Avec une résistivité de 18,2 Mega — Ohm*cm (0,055 µS/cm) l'eau ultra pure produite par le système WP2 dépasse les exigences de toutes les normes pertinentes (ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I, CLSI Type I). L'eau purifiée est recueillie dans un réservoir. Un système de recirculation intégré assure une qualité constante de l'eau et **réduit le carbone organique total (COT) à de très faibles niveaux <5ppb**.

L'eau pure produite par WP2 est conforme aux exigences de la norme ISO 3696 grade 2 et peut être utilisée pour le lavage du matériel de laboratoire, les méthodes de chimie humide, spectrophotomètres à flamme, etc. Les systèmes WP2 ont un contrôleur avec un écran LCD graphique couleur pour l'eau indication de qualité. L'écran LCD fournit toutes les informations nécessaires sur l'état du système, ainsi que l'organigramme du système, la durée de vie restante du préfiltre et les performances du module de déionisation (DI). La surveillance intelligente du module DI offre également une réduction des coûts de fonctionnement.

Toutes les cartouches et tous les filtres sont facilement accessibles et aucun outil n'est nécessaire pour les remplacer. WP2 peut être installé sur une paillasse de laboratoire ou fixé au mur.

Caractéristiques:

- **Distribution volumétrique** - permet à l'utilisateur de définir un volume de distribution précis pour chaque cycle de distribution.
- **Qualité de l'eau** - la boucle de recirculation intégrée assure une qualité de l'eau stable et permet l'élimination pratique du carbone organique total (COT).
- **Faibles coûts de fonctionnement** - la performance de la désionisation et du polissage est surveillé en permanence par un algorithme qui permet de limiter les frais de fonctionnement.
- **Écran LCD graphique couleur** - l'état des composants du système est reflété sur l'affichage dans un motif de couleur intuitif (vert/jaune/rouge).
- **Organigramme du système** - affiche l'état de tous les composants et la qualité de l'eau en un coup d'œil.
- **Moniteur de carbone organique total (COT)** - les contaminants organiques peuvent ne pas avoir effet sur la conductivité de l'eau, les capteurs de conductivité ne peuvent donc pas être utilisés pour la surveillance du COT. Par conséquent, un module spécial de surveillance du COT est inclus pour mesurer le niveau de COT.

Les systèmes WP2 comprennent :

- Pompe de gavage
- Jeu de pré-filtres
- Module d'osmose inverse
- Module de déionisation
- Module de polissage final
- Réservoir de stockage de 30 L avec valve de distribution intégrée de classe 2
- Système de recirculation



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|-----------------|
| Résistivité d'eau ultrapure (grade 1) | 18.2 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau ultrapure (grade 1) | 0.055 µS/cm |
| Résistivité d'eau pure (grade 2) | 10 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau pure (grade 2) | 0.1 µS/cm |
| COT | < 5 ppb |
| Bactérie | < 0.01 CFU/ml |
| Endotoxines | < 0.15 EU/mL |
| Particules > 0,22 µm | < 1/mL |
| Durée de vie du module de déionisation (module standard) | 1 m3 |
| Réservoir de stockage | 30 L |
| Pression de l'eau distribuée | 0.5 - 5 bar |
| Conductivité de l'eau distribuée | < 1300 µS/cm |
| Dimensions (LxDxH) | 320x560x620 mm |
| Poids | 25 kg |
| Consommation électrique | 130 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz |

Water Purifier WP68

WP3 produit de l'eau très faible teneur en matière organique et en RNase DNase destinée à être utilisée en biologie moléculaire, y compris les applications sensibles à la RNase.

L'eau ultra pure (grade 1) est distribuée par le filtre au point d'utilisation sur le panneau avant. L'eau pure (Grade 2) est distribuée directement à partir du réservoir de stockage.

L'eau WP3 peut être utilisée pour les applications les plus exigeantes, y compris, mais sans s'y limiter : l'analyse de traces inorganiques, la chromatographie liquide, la culture cellulaire, la biologie moléculaire.

Avec une résistivité de 18,2 Mega — Ohm*cm (0,055 µS/cm) l'eau ultra pure produite par le système WP3 dépasse les exigences de toutes les normes pertinentes (ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I, CLSI Type I). L'eau purifiée est recueillie dans un réservoir. Un système de recirculation intégré assure une qualité constante de l'eau et **réduit le carbone organique total (COT) à de très faibles niveaux <5ppb.**

L'eau pure produite par WP3 est conforme aux exigences de la norme ISO 3696 grade 2 et peut être utilisée pour le lavage du matériel de laboratoire, les méthodes de chimie humide, spectrophotomètres à flamme, etc. Les systèmes WP3 ont un contrôleur avec un écran LCD graphique couleur pour l'indication de la qualité de l'eau. L'écran LCD fournit toutes les informations nécessaires sur l'état du système, ainsi que l'organigramme du système, la durée de vie restante du préfiltre et les performances du module de déionisation (DI). La surveillance intelligente du module DI offre également une réduction des coûts de fonctionnement.

Toutes les cartouches et tous les filtres sont facilement accessibles et aucun outil n'est nécessaire pour les remplacer. WP3 peut être installé sur une paillasse de laboratoire ou fixé au mur.

Caractéristiques:

- **Distribution volumétrique** - permet à l'utilisateur de définir un volume de distribution précis pour chaque cycle de distribution.
- **Qualité de l'eau** - la boucle de recirculation intégrée assure une qualité de l'eau stable et permet l'élimination pratique du carbone organique total (COT).
- **Faibles coûts de fonctionnement** - la performance de la déionisation et du polissage est surveillée en permanence par un algorithme qui permet de limiter les frais de fonctionnement.
- **Écran LCD graphique couleur** - l'état des composants du système est reflété sur l'affichage dans un motif de couleur intuitif (vert/jaune/rouge).
- **Organigramme du système** - affiche l'état de tous les composants et la qualité de l'eau en un coup d'œil.
- **Moniteur de carbone organique total (COT)** - les contaminants organiques peuvent ne pas avoir effet sur la conductivité de l'eau, les capteurs de conductivité ne peuvent donc pas être utilisés pour la surveillance du COT. Par conséquent, un module spécial de surveillance du COT est inclus pour mesurer le niveau de COT.

Les systèmes WP3 comprennent :

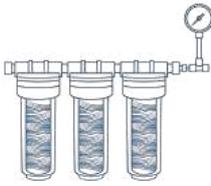
- Pompe de gavage
- Jeu de pré-filtres
- Module d'osmose inverse
- Module de déionisation
- Module de polissage final
- Réservoir de stockage de 30 L avec valve de distribution intégrée de classe 2
- Système de recirculation



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|------------------|
| Résistivité d'eau ultrapure (grade 1) | 18.2 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau ultrapure (grade 1) | 0.055 µS/cm |
| Résistivité d'eau pure (grade 2) | 10 MΩ x cm |
| Conductivité d'eau pure (grade 2) | 0.1 µS/cm |
| COT | < 5 ppb |
| RNase | < 0.01 ng/ml |
| DNase | < 4 pg/µl |
| Bactérie | < 0.01 CFU/ml |
| Endotoxines | < 0.001 EU/mL |
| Particules > 0,22 µm | < 1/mL |
| Durée de vie du module de déionisation (module standard) | 1 m ³ |
| Réservoir de stockage | 30 L |
| Pression de l'eau distribuée | 0.5 - 5 bar |
| Conductivité de l'eau distribuée | < 1300 µS/cm |
| Dimensions (LxDxH) | 320x560x620 mm |
| Poids | 26 kg |
| Consommation électrique | 130 W |
| Tension nominale d'alimentation | 230 V, 50/60 Hz |

ACCESSOIRES POUR PURIFICATEURS D'EAU WP1, WP2 et WP3



WPA01 - Préfiltre externe
(polyphosphate/charbon/1
µm) avec manomètre
Prix : 246,40€



WPA02 - Préfiltre externe
(carbone/1 µm) avec
manomètre
Prix : 156,80€



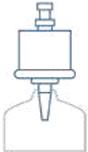
WPA03 - Préfiltre interne



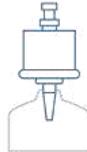
WPA04 - Module de polissage



WPA05 - Module de désionisation



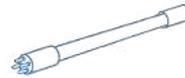
WPA06 - Microfiltre
-0.22µm non stérile



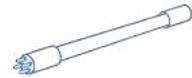
WPA07 - Microfiltre
-0.22µm stérile



WPA08 - Ultrafiltre



WPA09 - Lampe UV 254 nm



WPA10 - Lampe UV 185nm

Aspirateur - ASPI70

ASPI1 est conçu pour l'aspiration/extraction de quantités restantes d'alcool/tampon présent sur les parois des tubes de microtests durant la purification d'ADN/ARN, de même que d'autres techniques de réprécipitation de macromolécule.

L'appareil peut également être utilisé pour des opérations routinières de lavage de cellules à partir de milieux de culture et de resuspensions en tampon. Pour ce faire, l'aspirateur crée une pression négative dans la fiole collectrice à l'aide du microcompresseur intégré. L'extrémité du système de collecte est relié à un tube de polyéthylène placé dans la fiole collectrice. Le liquide est extrait du tube de microtest lorsque l'extrémité du système de collecte entre en contact avec la surface de la solution. Un porte-tubes d'organisation est idéalement situé à la droite de l'appareil; il peut accueillir deux tubes (par exemple, pour une solution d'acide chlorhydrique et de distillat) nécessaire au lavage et au stockage de l'extrémité du système de collecte de sorte à ce que cette dernière puisse être réutilisée.

Un filtre d'aspiration microbiologique élimine tout risque de contamination de la fiole collectrice par des bactéries, virus ou particules contaminées. Le filtre d'aspiration microbiologique est hydrophobe : d'un rendement de 99,9 %, il contient des particules plus d'une taille supérieure à 0,027 μm , soit plus petite que les agents des hépatites A, B et C.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Vide | -500 mbar |
| Volume de la fiole collectrice | 1 l |
| Dimensions de la fiole collectrice (LxDxH) | 160 x 210 x 340 mm |
| Poids avec fiole collectrice | 1.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 300 mA / 3.6 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



ASPIA1 - Collecteur à 8 canaux
Extrémité d'aspiration 8 canaux avec
support, autoclavable



Aspirateur - ASPI71

ASPI2 est conçu pour l'aspiration ou l'extraction de quantités restantes d'alcool, de tampon et de liquide de cuves de réaction (par ex : durant la purification d'ADN/ARN ou d'autres techniques de réprécipitation de macromolécule).

L'appareil peut être mis en application pour des opérations routinières de lavage de cellules à partir de milieux de culture et de resuspensions en tampon. Pour ce faire, l'aspirateur crée une pression négative dans la fiole collectrice à l'aide du microcompresseur intégré. L'extrémité du système de collecte est reliée à un tube de polyéthylène placé dans la fiole collectrice. Le liquide est retiré de la cuve de réaction lorsque l'extrémité du système de collecte est en contact avec la solution. Un porte-tubes d'organisation est idéalement situé à la droite de l'appareil ; il peut accueillir deux emplacements à tubes de 1,5 à 2 ml (par exemple, pour une solution d'acide chlorhydrique et de distillat) nécessaires au lavage et au stockage de l'extrémité du système de collecte afin que cette dernière puisse être réutilisée. ASPI2 est équipé d'un capteur de niveau permettant de détecter un excédant de liquide qui prévient ainsi tout débordement en éteignant automatiquement la pompe et en émettant une alarme sonore. L'appareil de série est équipé d'un bouton de réglage de l'aspiration qui permet de sélectionner aisément une vitesse d'aspiration préférable.

Filtration : Un filtre microbiologique hydrophobe 2200/02 élimine tout risque de contamination de la fiole collectrice par des bactéries, virus ou particules contaminées.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Vide | -200 à -800 mbar (ajustable) |
| Vitesse d'aspiration | jusqu'à 10 l/min (air) |
| Volume de la fiole collectrice | 2 l, polypropylène (autoclavable) |
| Type de capteur de niveau de liquide | invasif |
| Protection contre les débordements | signalisation lumineuse et sonore des arrêts du moteur |
| Dimensions de la fiole collectrice (LxDxH) | 185 × 290 × 390 mm |
| Poids avec fiole collectrice | 1,85 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 1 A / 10.8 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



ASPIA2 – Ensemble de commande manuelle
Adaptateur 1 canal avec éjecteur pour les extrémités 200 mkl, avec épingle de 40 mm en acier inoxydable, avec épingle de 125 mm en acier inoxydable; adaptateur 8 canaux avec éjecteur pour les extrémités 200 mkl, avec épingles de 35 mm en acier inoxydable
Prix : 392,00€



ASPIA1 – Collecteur à 8 canaux
Extrémité d'aspiration 8 canaux avec support, autoclavable



ASPIA3 – Tube allongé de 2 m de long, avec raccords et adaptateur universel pour pointes à usage unique



Smart Washer - SW1

DESCRIPTION

Smart Washer SW1 est conçu pour laver différents types de plaques de microtitration standard à 96 puits, des lames et des puces sur FastFRAME. Il permet de laver des puits de formes : plate, en U ou en V. L'unité est entièrement programmable et permet de réaliser plusieurs étapes de maturation de la solution et d'aspiration. Un système de dosage de liquide s'occupe de chaque canal séparément.

L'unité offre :

- Mode de lavage
- Mode de rinçage
- Mode de mélange
- Aspiration à un point, à deux points ou circulaire
- Possibilité de mélange supplémentaire de la solution entre deux cycles de travail
- Possibilité d'utiliser des plaques de microtests de différents fabricants ; la plaque s'ajuste automatiquement pour s'adapter à différentes profondeurs de puits de plaque
- Mode de lavage des lames et plaques

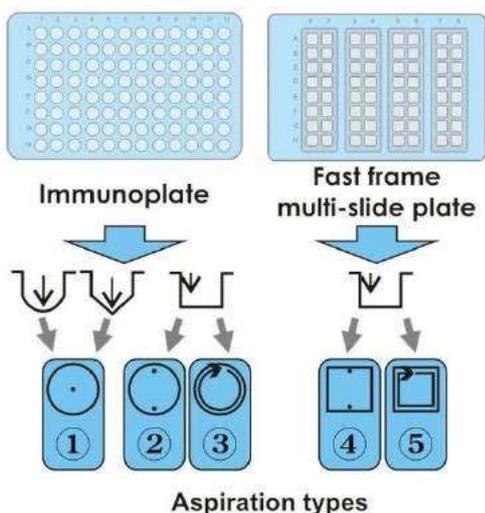
Programmes définis par l'utilisateur avec paramètres ajustables

L'appareil possède 50 programmes répartis en 5 catégories d'aspiration:

- Le type 1 (1.0-1.9) pour les plaques immunologiques ronds et en V, 1 point aspiration.
- Le type 2 (2.0-2.9) pour les plaques immunologiques à fond plat, 2 point aspiration.
- Le type 3 (3.0-3.9) pour les plaques immunologiques à fond plat, 2 point aspiration.
- Le type 4 (4.0-4.9) pour les plaques à plusieurs axes et aux puits rectangulaires.
- Le type 5 (5.0-5.9) pour les plaques à plusieurs axes et aux puits rectangulaires.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des salles de laboratoire fermés à des températures comprises entre +10 °C à + 35 °C et une humidité relative de 80 % à + 25 °C diminuant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative à 35 °C

L'enregistreur de poids de solutions de lavage à 4 canaux assure un contrôle automatique de la solution de rinçage et des volumes de déchets. Le nettoyeur affiche le volume restant en pourcentage pour chaque bouteille et envoie un message d'avertissement en cas de volume de solution faible ou de bouteille de déchets pleine.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--------------------------------------|
| Volume de distribution minimum | 25 µl |
| Volume de distribution maximum | 1600 µl |
| Incrémentation de la distribution | 25 µl |
| Précision de la distribution | ±2.5% |
| Volume de liquide résiduel disponible dans le puits de la plaque | 2 µl maximum |
| Nombre de puits lavés simultanément | 8 |
| Nombre de cycles de lavage | 1-15 |
| Durée d'aspiration | 1-3 s |
| Vitesse de distribution/aspiration | 3 niveaux |
| Nombre maximum de canaux dans un programme | 2 |
| Choix de 3 bouteilles de liquide de lavage | + |
| Durée de trempage | 0-300 s (par incrémentation de 10 s) |
| Durée d'agitation | 0-150 s (par incrémentation de 5 s) |
| Nombre de lignes lavées | 1 - 12 |
| Durée de chaque lavage unique de plaque (350 µl), | 45 s |
| Nombre de programmes | 50 |
| Plate-forme de la plaque et mouvement de la tête de lavage | automatisés |
| Indication des modes de fonctionnement | LCD, 8 lignes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 375 x 345 x 180 mm |

| | |
|--|---|
| Poids | 9.9 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V DC, 1.8 A / 22 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V |

ACCESSOIRES



SWA1 - enregistreur de poids de solutions de lavage à 4 canaux

Fast & Smart Washer - SW2

DESCRIPTION

Fast & Smart Washer SW2 est conçu pour le lavage de plaques de 96 puits à fond plat et de microlames. L'unité est entièrement programmable et permet de réaliser plusieurs étapes de maturation de solution et d'aspiration (aspiration, combinaison d'aspiration/distribution de liquide et de trempage et cycle de trempage pour une certaine période).

Elle dispose de 100 programmes définissables par l'utilisateur. La version standard est fournie avec une tête de lavage à 8 canaux pour la distribution/aspiration, 3 bouteilles de solutions de lavage et de rinçage, une bouteille de déchets et une bouteille avec filtre. Enregistreur de poids de solution de lavage à 4 canaux optionnel.

L'appareil est conçu pour laver des plaques de 96 puits lors d'analyses.

L'unité offre :

- Mode lavage
- Mode rinçage
- Mode mélange
- Aspiration double
- Possibilité de mélange supplémentaire de la solution entre deux cycles de travail
- Possibilité d'utiliser des plaques de microtests de différents fabricants ; la plaque s'ajuste automatiquement pour s'adapter à différentes profondeurs de puits de plaque
- Mode lavage des lames et des plaques
- Programmes définis par l'utilisateur avec paramètres ajustables
- Enregistrement des programmes de travail

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des salles de laboratoire fermés à des températures comprises entre +10 °C à + 35 °C et une humidité relative de 80 % à + 25 °C diminuant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative à 35 °C

L'enregistreur de poids de solutions de lavage à 4 canaux assure un contrôle automatique de la solution de rinçage et des volumes de déchets. Le nettoyeur affiche le volume restant en pourcentage pour chaque bouteille et envoie un message d'avertissement en cas de volume de solution faible ou de bouteille de déchets pleine.

ACCESSOIRES



SWA1 - enregistreur de poids de solutions de lavage à 4 canaux



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--------------------------------------|
| Volume de distribution minimum | 25 µl |
| Volume de distribution maximum | 1600 µl |
| Incrémentation de la distribution | 25 µl |
| Précision de la distribution | ±2.5% |
| Volume de liquide résiduel disponible dans le puits de la plaque | 2 µl maximum |
| Nombre de puits lavés simultanément | 8 |
| Nombre de cycles de lavage | 1-15 |
| Durée d'aspiration | 0.2-3 s |
| Vitesse de distribution/aspiration | 3 niveaux |
| Nombre maximum de canaux dans un programme | 2 |
| Choix de 3 bouteilles de liquide de lavage | + |
| Durée de trempage | 0-300 s (par incrémentation de 10 s) |
| Durée d'agitation | 0-150 s (par incrémentation de 5 s) |
| Nombre de lignes lavées | 1 - 12 |
| Durée de chaque lavage unique de plaque (350 µl), | 45 s |
| Nombre de programmes | 101 |
| Plate-forme de la plaque et mouvement de la tête de lavage | automatisés |
| Indication des modes de fonctionnement | LCD, 8 lignes |
| Dimensions globales (LxDxH) | 375 × 345 × 180 mm |
| Poids | 9.6 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V DC, 1.8 A / 22 W |

Alimentation externe

Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie CC 12 V

Pipettes - PIP

DESCRIPTION

Les pipettes PIP sont des pipettes de volume variable avec 1, 8 ou 12 canaux, elles sont conçues pour mesurer et transférer des volumes allant de 0,1 à 10 000 µl selon le modèle. Les pipettes sont dotées d'un compteur analogue qui indique le volume de pipetage. Le réglage du volume s'effectue en tournant le bouton-poussoir de pipetage ou le bouton de réglage noir à droite. La gamme de volume est indiquée sur le bouton-poussoir de pipetage.

CARACTÉRISTIQUES

- Forme anatomique de la poignée et faible poids
- Exactitude et précision
- Résistant aux UV et entièrement autoclavable
- Tige de 5 ou 10 ml protégée par un filtre
- Disponible en versions 1, 8 et 12 canaux
- Le code-couleur permet d'identifier facilement le volume
- Système d'éjection à hauteur ajustable – permettant d'accueillir quasiment toutes les marques d'embout
- Double réglage du volume au moyen du bouton-poussoir ou de la molette
- Système à léger ressort pour un pipetage facile, en douceur

ACCESSOIRES



PIPA1 - Support 8 pipettes
Prix : 173,60€



PIPA2 - Support rotatif 6 pipettes. Prix : 151,20€



PIPA4 - Support 1 pipette
Prix : 31,36€



PIPA3 - Support 4 pipettes
Prix : 56,00€



PIPA5 - Pointes 10µl
Les embouts sont fabriqués à partir de polypropylène médical de haute qualité et l'élément filtrant est en polyéthylène à très haut poids moléculaire ayant une bonne hydrophobie. (96 pièces)



PIPA6 - Pointes 200µl
Les embouts sont fabriqués à partir de polypropylène médical de haute qualité et l'élément filtrant est en polyéthylène à très haut poids moléculaire ayant une bonne hydrophobie. (96 pièces)



PIPA7 - Pointes 1000µl
Les embouts sont fabriqués à partir de polypropylène médical de haute qualité et l'élément filtrant est en polyéthylène à très haut poids moléculaire ayant une bonne hydrophobie. (96 pièces)



Pipettes à 1 canal -

| Nom | Volume | Pointe |
|----------|---------|---------|
| PIP2 | 2µl | 10µl |
| PIP10 | 10µl | 10µl |
| PIP20 | 20µl | 200µl |
| PIP50 | 50µl | 200µl |
| PIP100 | 100µl | 200µl |
| PIP200 | 200µl | 200µl |
| PIP250 | 250µl | 300µl |
| PIP1000 | 1000µl | 1000µl |
| PIP5000 | 5000µl | 5000µl |
| PIP10000 | 10000µl | 10000µl |

Pipettes à 8 canaux -

| | | |
|----------|-----------|-------|
| PIP8-10 | 8 x 10µl | 10µl |
| PIP8-50 | 8 x 50µl | 200µl |
| PIP8-200 | 8 x 200µl | 200µl |
| PIP8-300 | 8 x 300µl | 300µl |

Pipettes à 12 canaux -

| | | |
|-----------|------------|-------|
| PIP12-10 | 12 x 10µl | 10µl |
| PIP12-50 | 12 x 50µl | 200µl |
| PIP12-200 | 12 x 200µl | 200µl |
| PIP12-300 | 12 x 300µl | 300µl |

PIP CONTROL

Contrôleur de pipettes

DESCRIPTION

PIP CONTROL est un contrôleur de pipette conçu pour prélever les liquides à l'aide de pipettes de mesure. Il peut être utilisé avec tout type de pipettes sérologiques en verre ou en plastique de volumes compris entre 0,5 ml et 100 ml.

Deux modes de distribution permettent de sélectionner l'intensité de distribution en fonction des besoins de l'utilisateur. Le paramètre sélectionné du mode du contrôleur de pipette s'affiche à l'écran.

UN TRAVAIL SÛR ET EFFICACE

- Protégé par un filtre en PTFE empêchant tout liquide de pénétrer dans l'unité
- Filtre, porte-pipette et embout autoclavables
- Corps résistant aux UV pour une stérilisation sûre
- Batterie Ni-MH rechargeable, puissante et respectueuse de l'environnement qui permet de nombreuses heures de travail continu
- Affichage LCD indiquant le niveau de charge de la batterie

RÉGLAGE DE LA VITESSE ET DU MODE DE TRAVAIL

- Boutons de fonction pour la VITESSE et le contrôle du MODE de travail à portée du pouce
- Réglage additionnel de la vitesse en fonction de la pression appliquée sur les boutons déclencheurs

CONFORT DE TRAVAIL

- Convient aux pipettes volumétriques (sérologiques) en verre ou en plastique de 0,5 à 100 ml
- Poignée ergonomique
- Boutons de fonction bien situés
- Socle de charge pratique



Bioréacteurs BIO1 et BIO2



Technologie : Reverse-Spin

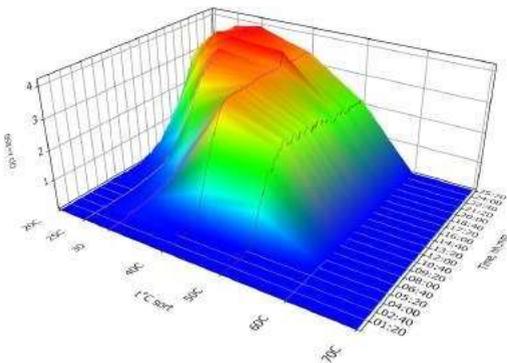
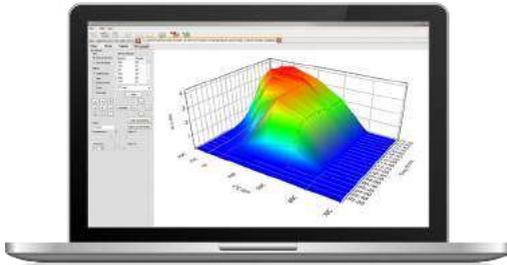
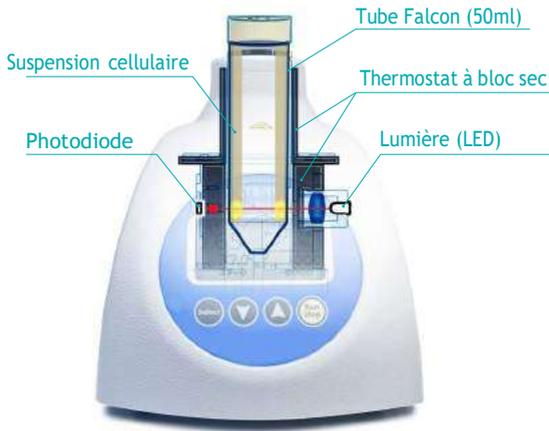


Figure 1. 3D graph of *E. coli* BL21 growth kinetics showing the effect of different temperatures in 7 parallel Bioreactors.

BIO1 et BIO2 sont des bioréacteurs qui utilisent la technologie Reverse-Spin qui applique un type d'agitation innovant non invasif, à entraînement mécanique, à faible consommation d'énergie, où la suspension cellulaire est mélangée par la rotation du tube Falcon autour de son axe avec un changement de sens de rotation résultant en un mélange et une oxygénation très efficaces pour la culture aérobie. Combiné avec un système optique infrarouge, il est possible d'enregistrer la cinétique de croissance cellulaire de manière non invasive en temps réel.

- Le principe de mélange Reverse-Spin dans des tubes Falcon de 50 ml permet d'atteindre un kLa (h^{-1}) élevé jusqu'à 450, ce qui est essentiel pour une culture aérobie efficace
- Le bioréacteur contrôlé individuellement accélère le processus d'optimisation
- Possibilité de cultiver des micro-organismes microaérophiles et anaérobies
- Le principe de mélange Reverse-Spin permet une mesure non invasive de la biomasse en temps réel
- Le système optique proche infrarouge permet d'enregistrer la cinétique de croissance cellulaire
- Logiciel inclus pour le stockage, la démonstration et l'analyse des données en temps réel
- Conception compacte, faible encombrement pour une application personnelle
- Contrôle de la température pour les applications de bioprocédés
- Refroidissement actif pour un contrôle rapide de la température
- Profilage des tâches pour l'automatisation des processus
- Stockage de données dans le cloud pour surveiller à distance le processus de culture à la maison ou à l'aide d'un téléphone mobile

CARACTERISTIQUES

FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

- Enregistrement de la croissance cellulaire en temps réel
- Représentation graphique 3D de la DO ou du taux de croissance dans le temps sur l'unité
- Option Pause
- Option Enregistrer/Charger
- Option de rapport : PDF et Excel
- Connectez jusqu'à 12 unités simultanément à un ordinateur
- Option de surveillance à distance (nécessite une connexion Internet)
- Options de cyclisme/profilage
- Possibilité d'étalonnage manuel de l'utilisateur pour la plupart des cellules

APPLICATIONS TYPIQUES

- Cinétique de croissance en temps réel de la fermentation
- Sélection de candidats clones
- Expression des protéines
- Expériences de contrainte et de fluctuation de température
- Sélection et optimisation des médias
- Caractérisation de la croissance
- Tests d'inhibition et de toxicité
- Contrôle qualité des souches

| | BIO1 | BIO2 |
|--|--------------------------------------|---|
| Theoretically possible measurement range in OD ₈₅₀ , at 10 ml working volume*: Rod shaped bacteria (e.g. <i>E.coli</i>) Yeast (e.g. <i>P. pastoris</i>) | | 0-25 (0-45.6 OD ₆₀₀ equivalent**) 0-50 (0-75 OD ₆₀₀ equivalent) |
| <i>E.coli</i> BL21 Factory calibration measurement range, in OD ₈₅₀ : at 10-20 ml volume at 20-30 ml volume | | 0 - 10 OD (0 - 19 OD ₆₀₀ equivalent) 0 - 8 OD (0 - 15.2 OD ₆₀₀ equivalent) |
| Factory calibration measurement precision | | ±0.3 OD ₈₅₀ |
| Mass transfer coefficient k _L a (h ⁻¹) | | Up to 350 ± 26 h ⁻¹ at 5 ml |
| Measurement Wavelength (λ) | | 850 ± 15 nm |
| Light source | | LED |
| Real time measurement (minutes) | | 1 - 60 |
| Temperature setting range | +25 °C ... +70 °C (increment 0.1 °C) | +4 °C ... +70 °C (increment 0.1 °C) |
| Bottom control range point | 5 °C above ambient | 15 °C below ambient |
| Top control range point | | 70 °C |
| Stability | | ±0.1 °C |
| Sample temperature accuracy: 20 °C - 45 °C < 20 °C > 45 °C | | ± 1 ± 2 ± 3 |
| Sample temperature heating/cooling rate | | 0.7 °C/min |
| Sample volume | | 5 - 30 ml |
| Speed control range | | 50 - 2,000 rpm (increment 10 rpm) |
| Speed control precision | | ±15 rpm |
| Reverse Spin Time (seconds) | | 1- 60 (increment 1 s) |
| Display | | LCD |
| Minimum PC requirements | | Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows XP***/Vista/7/8/8.1/10, 2.0 USB port |
| Optimal PC requirements | | Intel/AMD Processor, 3 GB RAM, Windows 7/8/8.1/10, 2.0 USB port |
| Overall dimensions (W×D×H) | | 130×212×200 mm |
| Weight | 1.7 kg | 2.2 kg |
| Input current / power consumption | 12 V DC, 3.3 A / 40 W | 12 V DC, 5 A / 60 W |
| External power supply | | Input AC 100-240 V 50/60 Hz; Output DC 12 V |

* — Highest k_La (h⁻¹) is achieved at 5 ml working volume which is optimal for aerobic cultivation

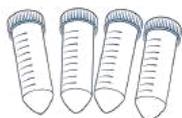
** — Conversion coefficients from OD₈₅₀ to OD₆₀₀ vary between strains and phases of growth

*** — Not guaranteed because OS not supported by producer

ACCESSOIRES



BIOA3 - Concentrateur
USB 2.0 10 ports



BIOA1 - Tubespin 50
Tubes de 50 ml avec filtre à
membrane, 20 pcs.
Inclus



BIOA2 - Tubespin 50
Tubes de 50 ml avec filtre à
membrane, 180 pcs.

Multi Bioréacteurs BIO3 et BIO4

DESCRIPTION

BIO3 et BIO4 sont des bioréacteurs multicanaux qui utilisent la technologie Reverse-Spin, une méthode de mélange innovant non invasif, contrôlé mécaniquement, économe en énergie, où la suspension cellulaire est mélangée en faisant tourner l'éprouvette autour de son axe avec un changement de sens de rotation, ce qui entraîne un mélange et une oxygénation très efficaces des cellules nécessaires aux cultures anaérobiques. En combinaison avec un système de mesure infrarouge, il est possible d'enregistrer la cinétique de croissance cellulaire de manière non invasive en temps réel avec les bioréacteurs BIO3 et BIO4 et également de mesurer le pH et l'O₂ avec le bioréacteur BIO4 grâce à des capteurs d'oxygène non invasifs innovants intégrés aux tubes.

AVANTAGES

- La culture parallèle dans huit bioréacteurs Falcon de 50 millilitres permet de gagner du temps et des ressources pour optimiser le processus biologique.
- Un bioréacteur contrôlé individuellement accélère le processus d'optimisation.
- La possibilité de cultiver des micro-organismes aérophiles et anaérobies.
- Le principe de mélange Reverse-Spin® permet de conduire une mesure non invasive de la biomasse en temps réel.
- Le système optique avec source de lumière (infrarouge proche) permet d'enregistrer la cinétique de la croissance cellulaire
- Logiciel inclus pour le stockage, la démonstration et l'analyse de données en temps réel.
- Design compact avec profil bas et petite taille pour une application personnelle.
- Contrôle individuel de température
- Refroidissement actif pour une régulation rapide de la température, par exemple pour des expériences avec des fluctuations de température.
- Profilage des tâches pour l'automatisation des processus.
- Stockage en nuage des données pour la surveillance à distance du processus de croissance, à la maison ou par téléphone mobile.
- **Et avec BIO4 uniquement:** La mesure non invasive de l'O₂ et du pH permet une surveillance précise de l'activité métabolique.

Avantages des capteurs O₂/pH avec BIO4:

Leur signal est indépendant de la vitesse du flux de l'échantillon. Ils peuvent être physiquement séparés du système de mesure, ce qui permet des mesures non invasives. Ils peuvent être utilisés dans des éprouvettes jetables. Par conséquent, ils sont idéaux pour l'étude de petits volumes d'échantillons, pour des mesures hautement parallèles dans des éprouvettes jetables et pour des applications biotechnologiques.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Cinétique de croissance de la fermentation en temps réel.
- Dépistage des souches.
- Expression des protéines.
- Expériences avec le stress thermique
- Criblage et optimisation des environnements.
- Caractérisation de la croissance.
- Tests d'inhibition et de toxicité.
- Contrôle de la qualité des souches.
- Études initiales sur l'optimisation des processus biologiques.

FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

- Enregistrement de la cinétique de croissance cellulaire en temps réel.
- Graphiques personnalisés et graphiques 3D.
- Option pause.
- Enregistrer / télécharger les résultats.
- Rapports PDF et Excel.
- Possibilité de suivi à distance de l'expérience (si connexion internet)
- Possibilité de pose de cycles/profilage.
- Possibilité de créer votre propre étalonnage pour tout type de micro-organismes.
- Mesure et enregistrement en temps réel du pH et de l'O₂ (avec BIO4)



CARACTÉRISTIQUES

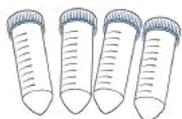
| | |
|---|--|
| Source de lumière | Laser |
| Longueur d'onde de mesure (λ) | 850 ± 15 nm |
| Plage de mesure | 0-100 OD600 |
| E.coli plage de mesure d'étalonnage d'usine | 0-50 OD600 |
| S.cerevisiae plage de mesure d'étalonnage d'usine | 0-75 OD600 |
| Erreur réalisable de mesure d'étalonnage de l'utilisateur (gamme 0.1-6 OD600) | ± 0.3 |
| Erreur réalisable de mesure d'étalonnage de l'utilisateur (gamme 6-50 OD600) | ≤ 5% |
| Erreur réalisable de mesure d'étalonnage de l'utilisateur (gamme 50-75 OD600) | ≤ 10% |
| Fréquence de mesure par heure | 1-60 |
| Plage d'ajustement de la température | +15°C ... +60°C |
| Plage de contrôle de la température | + 15°C en dessous de la température ambiante +60°C |
| Stabilité de la température | ±0.3 °C |
| Précision de la température de l'échantillon (20°C - 37°C) | ±1 °C |
| Nombre de canaux de mesure pour éprouvettes | 8 |
| Gamme de volume de service de l'échantillon | 3-50 ml |
| Plage de contrôle de la vitesse | 150-2700 rpm |
| Plage de réglage du temps d'agitation réversible à 150-250 rpm/min | 0 s |
| Plage de réglage du temps d'agitation réversible à 250-300 rpm/min | 2-60 s |
| Plage de réglage du temps d'agitation réversible à 300-2700 tr/min | 0-60 s |
| Écran | LCD |
| Configuration minimale du PC: Processeur | Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB 2.0 port |
| Dimensions globales (LxDxH) | 350 × 690 × 300 mm |
| Poids | 20 kg |
| Tension nominale d'alimentation | AC 230 V, 50 Hz |
| Consommation d'énergie | 3.15 A / 500 W |

CARACTÉRISTIQUES CAPTEURS BIO4

| | |
|------------------------|--|
| O ₂ capteur | + |
| Gamme | 0-100% |
| Précision | $\pm 0.05\%$ O ₂ à 0.2%, $\pm 0.4\%$ O ₂ à 20.9% |
| Dérive | <0.03% O ₂ pendant 30 jours |
| Plage de température | jusqu'à 40 °C |
| Temps de réponse (t90) | <6 s |
| Stabilité de stockage | 18 mois |
| --- | --- |
| pH capteur | + |
| Gamme | 4.0 - 8.5 pH |
| Précision | ± 0.10 pH à pH 7 |
| Dérive | <0.005 pH par jour |
| Plage de température | jusqu'à 40 °C |
| Temps de réponse (t90) | <120 s |
| Stabilité de stockage | 18 mois |



ACCESSOIRES



BIOA1 - Tubespins 50
Tubes de 50 ml avec filtre à
membrane, 20 pcs.

Inclus



BIOA2 - Tubespins 50
Tubes de 50 ml avec filtre à
membrane, 180 pcs.



BIOA4 - Tubespins 50 avec
capteurs pH, O₂
Tube stérile à usage unique
de 50 ml avec filtre à
membrane et capteurs de
pH, O₂ (uniquement pour
BIO4, lot de 10 pièces inclus)

Photomètre - PHO1

DESCRIPTION

PHO1 est un photomètre portable compact alimenté par batterie. PHO1 utilise un système optique de longueur d'onde de 600 nm qui permet d'appliquer: 1) la méthode OP600, qui évalue le nombre total de cellules, 2) la méthode de mesure de la turbidité de McFarland (McF), 3) la méthode d'analyse de Bradford pour mesurer la concentration en protéines.

Le dispositif sert d'alternative peu coûteuse au spectrophotomètre couramment utilisé pour ces applications. Étant donné que le Photomètre PHO1 est alimenté par batterie et est compact, il peut être facilement placé dans une boîte de biosécurité, une chambre anaérobie ou rapidement déplacé dans une autre salle de laboratoire. En outre, le mécanisme de rétention du récipient permet de placer des cuvettes standard de 10 mm, des éprouvettes à fond rond, conique, ou Falcon de type d'éprouvette, ce qui permet de mesurer l'absorption et la turbidité en unités Abs, OD ou McF.

La connexion USB et le logiciel permettent de transmettre, de traiter et de calculer des données, de configurer l'étalonnage pour la méthode d'analyse des protéines de Bradford ou pour des éprouvettes spéciales pour utiliser également des normes de turbidité personnalisées.

Application typique:

- Mesure de la concentration cellulaire
- Évaluation des données de croissance cellulaire
- Évaluation de la phase de croissance logarithmique pour l'induction de cellules microbiennes
- Formation de cellules compétentes
- Méthode de quantification des protéines par Bradford
- Tests de sensibilité aux antibiotiques
- Tests d'inhibition

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Source lumineuse | LED |
| Détecteur | Photodiode en silicium |
| Longueur d'ondes (λ) | 600 nm \pm 10 nm |
| Vessel type | Cuvettes, éprouvettes à fond rond, éprouvettes fabriquées par la compagnie Falcon |
| Modes de mesures | Absorption (Abs), méthode McFarland (McF) |
| Plage de mesures | 0 - 3.0 Abs 0 - 16.00 McF |
| Résolution | 0.001 Abs 0.01 McF |
| Précision | \pm 0.006 @ 1 Abs \pm 0.1 @ 0-8 McF |
| Répétabilité | \pm 0.003 @ 1 Abs \pm 0.05 @ 0-8 McF |
| Type de batterie | Li-Ion |
| Configuration PC minimale requise : | Processeur Intel/AMD, 1 Go de mémoire, Windows Vista/7/8/10/11, port USB |
| Dimensions globales (LxDxH) | 120 x 145 x 65 mm |
| Poids | 0.5 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 0.2 A / 2.5 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |



Prix : 952,00€

ACCESSOIRES



DENA6 - Tubes à échantillon de verre sans couvercle (16x100x0.8mm), 78 pcs. S'adapte à DEN-1, DEN-1B -calibré en usine



DENA1 - Kit de calibration 16mm Pour tube en verre Ø16 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 McFarland Turbidity Standards



DENA3 - Kit de calibration 12 mm Pour tube en verre Ø12mm, ensemble de (0.0 (blanc), 0.5, 2.0 and 3.0 - McFarland Turbidity Standards.

PHO1

Matériau de référence certifié Ensemble de filtres en verre de densité neutre de 4 points d'étalonnage Abs - 0.3532, 1.0512, 2.0425, 2.927

Photomètre de microplaque - PHO2

DESCRIPTION

PHO2 est un appareil de table compact permettant de mesurer les résultats de tests ELISA et d'études microbiologiques sur des microplaques de 96 puits. Le photomètre est contrôlé par un ordinateur et lui envoie des données. L'appareil est fourni avec le logiciel spécialisé QuantAssay mais peut aussi être utilisé avec le logiciel IDEXX xChekPlus™.

Caractéristiques du logiciel QuantAssay :

- Les tests ELISA de différents degrés de complexité peuvent être effectués par un éditeur d'essais solide
- Les essais quantitatifs incluent jusqu'à 20 normes
- Essais d'avidité/affinité
- Essais multiplexes avec jusqu'à 7 essais sur une plaque
- L'essai qualitatif inclut jusqu'à 11 contrôles
- Fonction BestFit permettant de sélectionner la meilleure courbe d'étalonnage
- Interface facile à utiliser : obtenez vos résultats en 3 clics
- Sauvegarder, charger et exporter les résultats
- Génère des rapports visuels

Précision (405, 450, 492, 620 nm)

0.000 – 2.000 DO ≤ (0.5 % ± 0.010 DO) typique

2.000 – 3.000 DO ≤ (1 % ± 0.010 DO) typique

Précision / Reproductibilité (405, 450, 492, 620 nm)

0.000 – 2.000 DO ≤ (0.5 % ± 0.005 DO)

2.000 – 3.000 DO ≤ (1.0 % ± 0.005 DO)

Possibilité d'installer jusqu'à 4 filtres supplémentaires sur demande

Filtres optionnels (nm): 400; 455; 458; 460; 470; 480; 486; 488; 500; 508; 510; 515; 520; 532; 535; 540; 546; 550; 560; 568; 580; 589; 594; 600; 610; 632; 636; 640; 647; 650; 656; 660; 671; 676; 680; 685; 690; 694

ACCESSOIRES



PHO2 - Verification instrument

Instrument de vérification des mesures pour photomètre à microplaques PHO2. L'instrument est conçu pour vérifier l'exactitude et la précision des mesures du photomètre à 6 niveaux : 0,3 ; 0,6 ; 1,0 ; 2,0 ; 3,0 ; 4,0 OD. La plage standard est de 17 longueurs d'onde centrales (CWL (± 1 nm)) : 405, 414, 450, 480, 492, 515, 540, 550, 560, 568, 580, 594, 620, 632, 650, 690, 700. En option, la plaque peut être vérifiée à d'autres longueurs d'onde centrales (CWL (± 1 nm)), veuillez demander. L'instrument est fourni dans un boîtier antichoc et avec une clé USB contenant les données de vérification et le logiciel. Une copie du certificat d'étalonnage des matériaux de référence délivré par les organismes accrédités est incluse.



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--|
| Absorption | Absorption |
| Source lumineuse | LED, avec calibrage automatique |
| Détecteur | 8 photodiodes en silicium |
| Type de plaque | Microplaques de 96 puits (y compris les microplaques Stripwell) |
| Vitesse de lecture | 5-8 s par longueur d'onde |
| Modes de mesures | Mesures des variables, mesures cinétiques et multi-étiquettes |
| Canaux de mesures | 8 |
| Canal de référence | 1 |
| Plage de mesures | 0 - 4.3 DO |
| Résolution | 0.0001 DO |
| Plage de longueurs d'onde | 400 - 700 nm |
| Sélection de la longueur d'onde | jusqu'à 8 ^e filtres sur les roues à filtres standard de 405, 450, 492 et 620 nm |
| Plage de contrôle de la vitesse d'agitation | 4 amplitudes, 4 vitesses |
| Logiciel | QuantAssay Photometer est compatible avec le logiciel IDEXX xChekPlus |
| Configuration PC minimale requise : | Processeur Intel/AMD, 1 Go de mémoire, Windows Vista/7/8/10/11, port USB |
| Dimensions globales (L×D×H) | 140 x 300 x 130 mm |
| Poids | 4.6 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 5 A / 60 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |

Densitomètres DEN1 & DEN1B

DESCRIPTION

Les densitomètres sont conçus pour mesurer la turbidité de suspension cellulaire dans la plage unités de McFarland 0,0–6,0 (0 – 180×10⁷ cellules/ml).

Les densitomètres permettent de mesurer la turbidité d'une solution dans une plage plus importante (jusqu'à 15,0 unités McFarland). Il est toutefois à noter que les valeurs d'écart-type augmentent dans ce cas. Un densitomètre permet de mesurer la concentration de cellules (cellules bactériennes et de levure) au cours de processus de fermentation, la détermination de la sensibilité de micro-organismes aux antibiotiques, l'identification de micro-organismes à l'aide de divers systèmes d'essai, la mesure de l'absorption à une longueur d'onde déterminée et l'estimation quantitative de concentration de d'une solution de couleur avec absorption de la lumière verte. Son fonctionnement est basé sur la mesure de la densité optique ; les résultats sont présentés en unités McFarland. L'appareil est calibré en usine pour être utilisé avec des tubes en verre de diamètre de 16 mm. En outre, il ne nécessite pas d'être alimenté pour conserver son étalonnage. Dans le cas échéant, il demeure possible d'étalonner l'unité par 2–6 points dans la plage d'unités McFarland 0–6,0. Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine.

Deux versions de ce produit sont disponibles :

DEN-1 alimenté par énergie externe ;

DEN-1B alimenté par énergie externe et piles AA.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|--|
| Plage de mesures | 0.00–15.00 McF |
| Résolution de l'écran | 0.01 McF |
| Source lumineuse | LED |
| Longueur d'ondes (λ) | λ = 565 ± 15 nm |
| Précision (0.0–6.0 McF) | ±3% |
| Précision (0.5–4.0 McF) | ±3% |
| Durée de la mesure | 1 s |
| Volume d'échantillon | supérieur à 2 ml |
| Diamètre externe du tube | 12 mm, 16 mm (avec l'adaptateur A-12, A-16) ou 18 mm (sans adaptateur) |
| Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine | + |
| Écran | LCD |
| Alimentation indépendante (DEN-1B seulement) | 3 piles AA |
| Dimensions globales (L×D×H) | 165 × 115 × 75 mm |
| Poids | 0.7 kg |
| Courant d'entrée/consommation électrique | 12 V, 7 mA / 0.1 W |
| Alimentation externe | Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V |
| Ensemble standard | Alimentation externe, A-16 et 3 piles AA |



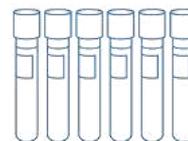
ACCESSOIRES



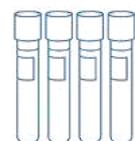
DENA6 - Tubes à échantillon de verre sans couvercle (16x100x0.8mm), 78 pcs.



DENA1 - Kit de calibration 16mm Pour tube en verre Ø16 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 McFarland Turbidity Standards



DENA2 - Kit de calibration 18mm Pour tube en verre Ø18mm, ensemble de 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 - McFarland Turbidity Standards.



DENA3 - Kit de calibration 12 mm Pour tube en verre Ø12mm, ensemble de (0.0 (blanc), 0.5, 2.0 and 3.0 - McFarland Turbidity Standards (uniquement pour DEN1b)



DENA4 adaptateur pour tubes Ø12mm (pour DEN1b uniquement)



DENA5 adaptateur pour tubes Ø16mm (inclus)

Imageur Colorimétrique - IM1

DESCRIPTION

IM1 est un instrument compact et portable conçu pour l'imagerie colorimétrique des puces à ADN et des Elispots. L'instrument fonctionne en modes d'éclairage fond clair et fond noir, il est capable de fonctionner avec une plaque à 96 puits, une bande de 12 × 8 puits, ainsi que des verres microscopiques (placés dans un adaptateur spécial). L'appareil est équipé d'une caméra CMOS très sensible. L'instrument dispose d'un mécanisme automatique d'éjection de plaque à 96 puits à l'extérieur du corps. Il utilise diverses méthodes de mise au point automatique.

L'instrument peut être alimenté par une batterie lithium-ion portable de 20 V, ce qui rend l'appareil utilisable dans les études sur le terrain ou au point de service.

La conception compacte permet de le transporter dans le bagage à main de l'avion.

Fonctionnalités du logiciel :

- Fonctionne dans l'interface Microarray ou Elispot
- Interface utilisateur avec des fonctions simplifiées, où l'utilisateur choisit l'analyse, charge les échantillons et obtient les résultats.
- Acquisition d'images, analyse et génération de rapports automatisées (jusqu'à matrice 12 x 12 dans une plaque à 96 puits en moins de 3 minutes)
- Recherche automatique de matrice via l'apprentissage automatique et la reconnaissance d'image
- Disposition de la grille (manuelle et automatique)
- Analyse des images par l'intensité moyenne/médiane des spots
- Analyse qualitative/quantitative des tableaux
- Création de tests d'analyse qualitative/quantitative
- Tests quantitatifs avec fonctions logistiques à 4/5 paramètres, etc.
- Définition de seuils d'interprétation multi-niveaux pour différents types d'échantillons dans le même puits
- Rapports disponibles en fichiers PDF, CSV, EXCEL
- Contrôle de l'exposition de la caméra, du gain, de la cinématique XYZ.



SPECIFICATIONS

| | |
|---|--|
| Illumination | Channels Brightfield, Darkfield (bottom, top illumination) |
| Arbitrary units measurement range | 0 to 65,535 |
| NIST Certified OD measurement range (for brightfield) | 0.1 to 2.0 OD |
| NIST Certified Diffused reflectance meas. range (for darkfield) | 2 to 99 |
| Plates and Vessels | 96 well plate / 12 × 8 well strip / 4 microscope slides |
| Light source | LED |
| Lifetime of the light source | >10,000 hours |
| Data interface for unit controls / camera | USB 2.0 / USB 3.0 |
| Camera | CMOS |
| Standard image resolution | 1280×1280 pixels |
| Resolution | 6 μm per pixel, 5-7 per user request |
| Image formats | png or tiff, 16 bit |
| Focus | Manual, Automatic, adjustable via PC |
| Software | Included |
| PC requirements | CPU: Intel i7, RAM: 8 GB Video card: Nvidia GTX 1050 Ti 4GB, or better (Capability only with Nvidia cards) SSD: 256 GB, OS: Windows 10/11 (64 bit) |
| Overall dimensions (W×D×H) | 330×345×150 mm |
| Weight, w/o power supply | not more than 6 kg |
| External power supply | Input AC 100-240 V 50/60 Hz, Output DC 20-24 V, 2.5A |

Imageur de Fluorescence - IM2

DESCRIPTION

IM2 est un appareil compact et portable conçu pour l'imagerie de microréseaux fluorescents. L'instrument peut fonctionner avec une plaque à 96 puits, une bande de 12 × 8 puits, ainsi que des verres microscopiques (placés dans un adaptateur spécial). L'appareil prend des images du dessous, les puits doivent donc avoir un fond transparent. L'appareil est équipé d'une caméra CMOS très sensible. Le filtrage des images passe par des filtres fluorescents. L'instrument dispose d'un mécanisme automatique d'éjection du plateau à l'extérieur du corps.

L'instrument peut fonctionner avec une batterie lithium-ion portable de 20 V, ce qui rend l'appareil utilisable dans les études sur le terrain ou au point de service.

L'appareil est disponible en configuration 2, 3 ou 4 canaux : DAPI, FITC, CY3, CY5. Des options Qdot sont également disponibles.

La conception compacte de la version 2/3 canaux permet de transporter l'appareil dans le bagage à main de l'avion.

Fonctionnalités du logiciel :

- Recherche automatique de matrices via l'apprentissage automatique et la reconnaissance d'images
- Disposition de la grille (manuelle et automatique)
- Analyse des images par l'intensité moyenne/médiane des spots
- Analyse qualitative/quantitative des tableaux
- Création de tests d'analyse qualitative/quantitative
- Dosages quantitatifs avec fonctions logistiques 4/5 paramètres, etc.
- Définition de seuils d'interprétation à plusieurs niveaux pour différents types d'échantillons dans le même puits
- Exportations de rapports au format PDF, CSV, EXCEL
- Contrôle de l'exposition de la caméra, du gain, de la cinématique XYZ

PRIX

IM2 - 2 channels : 18560,00€

IM2 - 3 channels : 23840,00€

IM2 - 4 channels - 28320,00€



SPECIFICATIONS

| | |
|---|--|
| Fluorescence channels | CY3, CY5 |
| Optional Fluorescence channels | DAPI, FITC, Qdots |
| Arbitrary units measurement range | 0 to 65,535 |
| Plates and Vessels | 96 well plate / 12 × 8 well strip / 4 microscope slides |
| Light source | Laser |
| Lifetime of the light source | >10,000 hours |
| Data interface for unit controls / camera | USB 2.0 / USB 3.0 |
| Camera | 3 MP, CMOS |
| Standard image resolution | 1280×1280 pixels |
| Resolution | 6 µm per pixel, 5-7 per user request |
| Image formats | png/tiff 16 Bit, or other on request |
| Focus | Manual, adjustable via PC |
| Exposure | Controllable, up to -10 s |
| Software | Included |
| PC requirements | CPU: Intel i7, RAM: 8 GB Video card: Nvidia GTX 1050 Ti 4GB, or better (Capability only with Nvidia cards) SSD: 256 GB, OS: Windows 10/11 (64 bit) |
| Overall dimensions (W×D×H) | 330×345×150 mm (2/3 channel) |
| Weight, w/o power supply | not more than 8 kg (2 channel) |
| External power supply | Input AC 100-240 V 50/60 Hz, Output DC 20-24 V, 2.5A |

Table à hauteur réglable

DESCRIPTION

Cette table de laboratoire est dotée d'un plan de travail stratifié haute pression résistant aux produits chimiques, ce qui le rend adapté à une utilisation dans une variété d'environnements de laboratoire. Le plan de travail est facile à nettoyer et à entretenir, garantissant un environnement de travail hygiénique. La table est également réglable en hauteur, ce qui vous permet de personnaliser la table à votre hauteur de travail préférée pour plus de confort et de commodité. En plus de ses caractéristiques standards, cette table de laboratoire propose également en option un tiroir avec une surface antidérapante et un bloc de prises électriques escamotable. Cette fonctionnalité supplémentaire permet un rangement pratique de l'équipement et des outils de laboratoire, et la surface antidérapante garantit que les articles restent bien en place. Le bloc rétractable de prises électriques permet un accès facile aux prises de courant, éliminant le besoin de rallonges et réduisant l'encombrement sur la surface de travail. Cette table est une solution tout-en-un pour tout laboratoire ou centre de recherche, offrant une surface de travail robuste, fiable et pratique qui peut résister aux exigences d'une utilisation quotidienne.



SPECIFICATIONS

- 2 pieds avec 2 moteurs
- Contrôleur avec mémoire - 4 modes de mémoire, indicateur de hauteur numérique, bouton avec mouvement haut/bas.
- Plan de travail en HPL résistant aux produits chimiques
- 3 longueurs disponibles - 1200mm (ref: DK120) ou 1500mm (DK150) ou 1800mm (DK180)
- largeur 600 mm, épaisseur de 25 mm.
- Hauteur réglable : 625 - 1280 mm.
- Poids : 45 kg
- Capacité de levage : 89 kg.
- Tiroir et le bloc de prises escamotable optionnels.

ACCESSOIRES



DKA1 - Tiroir
Tiroir avec tapis en silicone antidérapant et fonction de fermeture en douceur. Peut être monté par la suite.



DKA2 - Bloc de prises
Bloc de prises, escamotable, avec LED bleue.



DWU - Unité de tiroirs
Dimensions (WxDxH)
300x450x705 mm



PETITE TABLE - DK1

Prix : 470,40€

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Charge maximale | 50 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 800 × 600 × 770 mm |
| Poids | 23 kg |



GRANDE TABLE - DK2

Prix : 571,20€

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Charge maximale | 75 kg |
| Dimensions globales (LxDxH) | 1290 × 600 × 770 mm |
| Poids | 36 kg |

UNITÉ DE TIROIRS - DWU

| | |
|--|---|
| Dimensions intérieures du tiroir (LxDxH) | 235 × 385 × 50 mm // 235 × 385 × 150 mm |
| Dimensions globales (LxDxH) | 300 × 450 × 705 mm |
| Poids | 28 kg |

Prix sur demande



Vous souhaitez passer commande?

Vous avez une question?

Envoyez-nous votre demande et nous vous
répondrons dans les plus brefs délais.

+33 963 69 27 24

contact@laboking.fr

LIVRAISON DANS LE MONDE ENTIER

Nous livrons votre commande à l'adresse de votre choix et organisons le transport pour vous en collaboration avec nos transitaires partenaires. Nous avons notamment une forte expérience dans l'exportation sur le continent africain.



UNE ÉQUIPE PERFORMANTE À VOTRE ÉCOUTE

Notre équipe est constituée d'experts passionnés et soucieux de la satisfaction de ses clients. Nous cherchons à nous améliorer et à nous adapter en permanence pour répondre au mieux aux besoins des laboratoires et des hôpitaux.



contact@laboking.fr
www.laboking.fr

