

easySpiral Dilute®

Dilueur et ensemenceur automatique

Réf. 414 000



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



easySpiral Dilute® est un dilueur et ensemenceur automatique de boîtes de Petri. Il permet de faire 5 dilutions en série au 1/10^e et l'ensemencement sur 1 seule boîte de Petri, avec une détection de 30 à 1x10¹² UFC/mL.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Tout acier inox
- Contrôlé par microprocesseur
- Bras rotatif à mouvement rapide (Breveté)
- Stylet à multiusage, autoclavable
- Modes d'ensemencement : exponentiel, constant, cercle, en masse
- Diamètre des boîtes de Petri : 55 mm, 90 mm et 150 mm
- **S'adapte à toute taille de boîte ronde avec les plateaux réglables** (Réf. 413 019 et Réf. 413 020)
- Temps d'aspiration programmable par USB pour s'adapter à la viscosité de l'échantillon
- **Vérification des volumes de dilutions et d'ensemencements via 3 touches de test (pesée volumétrique)**
- Programme de nettoyage automatique
- Mélange de l'échantillon avant dilution/ensemencement

- Plage de comptage : de 30 à 1x10¹² UFC/mL
- Volumes déposés préréglés : 50, 100 et 200 µL
- Précision des volumes : ± 0,5 % (en mode normal)
- Volumes programmables via USB : 10 à 1000 µL
- Capacité de la seringue : 1000 µL
- Temps des cycles d'ensemencement :
 - 1 désinfection + 5 dilutions + 1 prise échantillon + 1 ensemencement d'une dilution : 134 s
 - 1 désinfection + 5 dilutions + 1 prise échantillon + 1 ensemencement de chaque dilution : 234 s
- Cycle automatique de 5 dilutions successives au 1/10^e
- Mode exponentiel : 4 logs de dilutions sur boîte de Petri de Ø 90 mm / 6 logs de dilutions sur boîte de Petri de Ø 140/150 mm
- Mode cercle : 3 dilutions sur une boîte de Petri de 90 mm / 6 dilutions sur une boîte de Petri de 150 mm
- **Ensemencement successif avec le même échantillon : jusqu'à 20 boîtes de Petri (50 µL)**
- Prélèvement échantillon possible dans godet Eppendorf™ 1,5 mL
- Diluants acceptés : eau physiologique, solution de Ringer
- Autonomie en diluants : 63 cycles (bouteille 2 L)

- Nettoyage du système et désinfection du stylet par la technologie "Overflow" (par débordement), pression : **jusqu'à 8 bars** (Breveté)
- Désinfectants acceptés : eau de Javel 1 % de chlore actif ou éthanol à 70 % ou une solution à base de peroxyde d'hydrogène H₂O₂ (1 à 5 %) et d'acide peracétique APA (0,05 à 1 %)
- Détection de sécurité en cas de manque de liquide de désinfection
- Autonomie en désinfectant (en mode normal) : 1000 cycles (bouteilles de 2 L)

- Connexion facile au PC via USB
- Traçabilité : Export Excel™, LIMS
- Compatibilité dataLink® (impression d'étiquettes dataLink® et liaison automatique avec compteurs automatiques de colonies de la gamme Scan®)

- Tension - fréquence : 100-240V ~ 50-60Hz
- Fusibles : T1,6A L 250V 5x20 mm
- Puissance : 45 W

- Indice de protection : IP10
- Dimensions (l x p x h) : 39,4 x 42,1 x 28,9 cm, poids : 16,6 kg
- Emballage (l x p x h) : 60 x 50 x 55 cm, poids : 26,7 kg

- Garantie 1 an
- Disponibilité des pièces détachées : 10 ans
- En conformité avec les normes ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual), AOAC 977.27
- Fabrication CE, UKCA, RoHS, WEEE
- Conçu et fabriqué en France

LIVRÉ AVEC

- 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 90 mm (monté par défaut sur l'appareil)
- 1 mallette contenant :
 - 1 flacon de colorant bleu (Réf. 415 530)
 - 1 seringue avec tube silicone
 - 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 55 mm
 - 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 150 mm
 - 1 grille de comptage Spiral® pour boîtes de Petri de Ø 90 mm (Réf. 413 014)
 - 1 grille de comptage cercle pour boîtes de Petri de Ø 90 mm (Réf. 413 026)
 - 1 lot de 2 filtres (Réf. 413 009)
 - 1 logiciel de supervision (minimum requis : **une résolution d'écran de 1280x960**)
 - 1 câble USB A/B
- 1 grille de comptage Spiral® pour boîtes de Petri de Ø 150 mm (Réf. 413 015)
- 1 grille de comptage cercle pour boîtes de Petri de Ø 150 mm (Réf. 413 027)
- 1000 godets DB50 (Réf. 415 100)
- 1 pot de détergent EnzyClear® (Réf. 413 029)
- 4 kits de raccordement pour bouteille GL45 (Réf. 413 003)
- 1 kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45 (Réf. 414 004)
- 1 stylet (Réf. 414 001)
- 1 câble d'alimentation
- 1 manuel d'utilisation
- 1 notice simplifiée EnzyClear®

OPTIONS / ACCESSOIRES

- Réf. 410 100 dataLink® : Système complet de traçabilité pour boîtes de Petri, de l'ensemencement jusqu'au comptage avec édition d'étiquettes
- Réf. 410 120 Etiquettes pour imprimante : Rouleau d'étiquettes pour imprimante thermique
Dimensions : 45 x 10 mm
- Réf. 410 130 Film pour imprimante : Film transfert thermique
- Réf. 412 010 Plateau pour boîte de Petri (50-60 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de ø 50 à 60 mm
- Réf. 412 011 Plateau pour boîte de Petri (60-70 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de ø 60 à 70 mm
- Réf. 412 012 Plateau pour boîte de Petri (70-80 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de ø 70 à 80 mm
- Réf. 412 013 Plateau pour boîte de Petri (80-90 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de ø 80 à 90 mm
- Réf. 413 001 Coque de protection pour ensemencement : Coque transparente pour travail hors flux laminaire
- Réf. 413 002 Bouteille 2 L (GL45) : Bouteille en verre de 2 L avec col GL45
- Réf. 413 003 Kit de raccordement pour bouteille GL45 : Set de connexion autoclavable pour bouteille GL45
- Réf. 413 004 Seringue 1 mL : Seringue (capacité 1000 µL)

- Réf. 413 014 Grille de comptage Spiral® (90 mm) : Grille de comptage mode Spiral® pour boîtes de Petri Ø 90 mm
- Réf. 413 015 Grille de comptage Spiral® (150 mm) : Grille de comptage mode Spiral® pour boîtes de Petri Ø 150 mm
- Réf. 413 019 Plateau réglable pour boîte de Petri (90-150 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de Ø 90 à 150 mm
- Réf. 413 026 Grille de comptage cercle (90 mm) : Grille de comptage mode cercle pour boîtes de Petri de Ø 90 mm
- Réf. 413 027 Grille de comptage cercle (150 mm) : Grille de comptage mode cercle pour boîtes de Petri de Ø 150 mm
- Réf. 413 029 EnzyClear® : Détergent pour ensementeur Spiral® recommandé pour le nettoyage et la pré-désinfection
- Réf. 414 001 Stylet (1 mL) : Stylet 1 mL
- Réf. 414 002 Support pour Eppendorf™ 1,5 mL : Support pour Eppendorf™ - Prélèvement de **l'échantillon 1,5 mL pour easySpiral Dilute®**
- Réf. 414 003 Kit de maintenance pour ensementeurs (1 mL) : Kit de maintenance (1 stylet + 1 seringue + 1 x tuyaux (Réf. 413 006), 1 tube de graisse, 10 filtres pour pompe, 2 connecteurs rapides femelles)
- Réf. 415 100 Godets (DB50) : 1000 godets pour ensementeur Spiral® (5 mL)
- Réf. 513 023 Filtre PTFE 0,2 µm (Ø 25 mm) : Jeu de 5 filtres autoclavables (0,2 µm)
- Réf. 522 000 Lecteur code-barres : Lecteur code-barres

TUBULURES

- Réf. 413 006 Tuyaux : Tuyaux en silicone avec filtre pour pompe de nettoyage
- Réf. 413 009 Filtres pour bloc de rinçage : Lot de 2 filtres pour bloc de rinçage pour ensementeurs
- Réf. 413 028 Crépines (3 mm) : Lot de 5 crépines (Ø interne 3 mm)
- Réf. 414 004 Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45 : Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45
- Réf. 415 530 Colorant bleu pour ensementeurs : Colorant bleu pour tests Spiral® (125 mL)