

## easySpiral Dilute®

Dilueur et ensemencement automatique

Réf. 414 000



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



Produit fabriqué pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001

easySpiral Dilute® est un dilueur et ensemencement automatique de boîtes de Petri. Il permet de faire 5 dilutions en série au 1/10<sup>e</sup> et l'ensemencement sur 1 seule boîte de Petri, avec une détection de 30 à 1x10<sup>12</sup> UFC/mL.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- 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)
- Volumes déposés pré-réglés : 50, 100 et 200 µL
- Plage de comptage : de 30 à 1x10<sup>12</sup> UFC/mL
- **Volumes programmables via USB : 10 à 1000 µL**
- 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
- Précision des volumes : ± 0,5 % (en mode normal)
- **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<sup>e</sup>
- 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)
- Stylet à multiusage, autoclavable
- Nettoyage du système et désinfection du stylet par la technologie "Overflow" (par débordement), pression : jusqu'à 8 bars (Breveté)
- Programme de nettoyage automatique
- Désinfectants acceptés : eau de Javel 1 à 2 % de chlore actif ou éthanol à 70 %
- **Détection de sécurité en cas de manque de liquide de désinfection**
- Diluants acceptés : eau physiologique, solution de Ringer
- **Autonomie en désinfectant (en mode normal) : 1000 cycles (bouteilles de 2 L)**
- **Autonomie en diluants : 63 cycles (bouteille 2 L)**
- **Tout acier inox**
- Contrôlé par microprocesseur
- **Bras rotatif à mouvement rapide (Breveté)**
- **Temps d'aspiration programmable par USB pour s'adapter à la viscosité de l'échantillon**
- **Mélange de l'échantillon avant dilution/ensemencement**
- Vérification des volumes de dilutions et d'ensemencements via 3 touches de test (pesée volumétrique)
- Connexion facile au PC via USB
- Traçabilité : Export Excel™
- Connexion LIMS
- **Compatibilité dataLink® (édition d'étiquettes et liaison automatique avec les compteurs automatiques de colonies de la gamme Scan®)**
- Prélèvement échantillon possible dans godet Eppendorf™ 1,5 mL

1 / 3

easySpiral Dilute®\_FT\_0317 Les informations et photos ne sont pas contractuelles. easySpiral® est une marque déposée. INTERSCIENCE se réserve le droit de changer ou d'améliorer les spécifications de ses produits sans préavis. Veuillez consulter le site internet [www.interscience.com](http://www.interscience.com) pour plus d'informations. RCS 950 356 220 Versailles. INTERSCIENCE SARL F78860

[www.interscience.com](http://www.interscience.com)

interscience

30, ch. Bois Arpents - 78860 St Nom - FRANCE  
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03  
Email: [info@interscience.com](mailto:info@interscience.com)

interscience USA & CANADA

32 Cummings Park - Woburn, MA 01801 - USA  
T: +1 781 937 0007 - F: +1 781 937 0017  
Email: [sales.usa@interscience.com](mailto:sales.usa@interscience.com)

interscience CHINE

上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦588室-200030  
电话: +86 (0)21-64739390 - +86 189 3097 0733  
邮址: [sales.china@interscience.com](mailto:sales.china@interscience.com)

interscience ASIE DU SUD-EST

541 Orchard Rd -09-01 Liat Towers SINGAPORE 238881  
T: +65 6933 1389 - M: +65 8549 1217  
Email: [sales.asia@interscience.com](mailto:sales.asia@interscience.com)

- Tension et fréquence d'alimentation : 100-240V~ 50-60Hz
- Fusibles : 1,6A T 240V 5x20 mm
- Puissance max : 45 W
  
- Dimensions (l x p x h) : 40 x 41,5 x 29 cm, poids : 16,4 kg
- Emballage (l x p x h) : 60 x 50 x 55 cm, poids : 24,6 kg
  
- Garantie 1 an
  
- En conformité avec les normes ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual), AOAC 977.27
- Fabrication CE, ROHS, WEEE - Produit fabriqué pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001
- Conçu et fabriqué en France

## LIVRÉ AVEC

- 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 90 mm (monté par défaut sur l'appareil)
- 1 malette 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 **Spiral**® DB50 (Réf. 415 100)
- 1 pot de détergent **EnzyClear**® (Réf. 413 029)
- 4 kits de raccordement GL45 (Réf. 413 003)
- 1 kit de raccordement double sortie 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 les boîtes de Petri de l'ensemencement jusqu'au comptage avec édition d'étiquette
- **Réf. 410 120** **Étiquettes pour imprimante** : Rouleau d'étiquettes pour imprimante thermique  
Dimensions : 45 x 10 mm
- **Réf. 410 130** **Film** : Film transfert thermique
- **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. 413 005** **Micro-pompe** : Micro-pompe interne
- **Réf. 413 006** **Tuyaux** : Tubes en silicone avec filtre pour pompe de nettoyage
- **Réf. 413 014** **Grille de comptage **Spiral**® (90 mm)** : Grille de comptage mode **Spiral**® pour boîtes de Petri de Ø 90 mm
- **Réf. 413 015** **Grille de comptage **Spiral**® (150 mm)** : Grille de comptage mode **Spiral**® pour boîtes de Petri de 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. 413 020** **Plateau pour boîte de Petri (50-65 mm)** : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de Ø 55 à 65 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 ensemencement **Spiral**® recommandé pour le nettoyage et la pré-désinfection

- Réf. 414 001 **Styler (1 mL) :** Styler 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 ensemeur (1 mL) :** Kit de maintenance (1 styler + 1 seringue + 1 jeu de tuyaux en silicone, 1 tube de graisse, 8 filtres pour pompe, 2 connecteurs rapides)
- Réf. 414 004 **Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45 :** Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45
- Réf. 415 100 **Godets DB50 :** 1000 godets stériles pour ensemeur **Spiral®** (5 mL)
- Réf. 415 530 **Colorant bleu pour ensemeurs :** Colorant bleu pour tests **Spiral®** (125 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