

InsituPro™
ISH et IHC automatisés

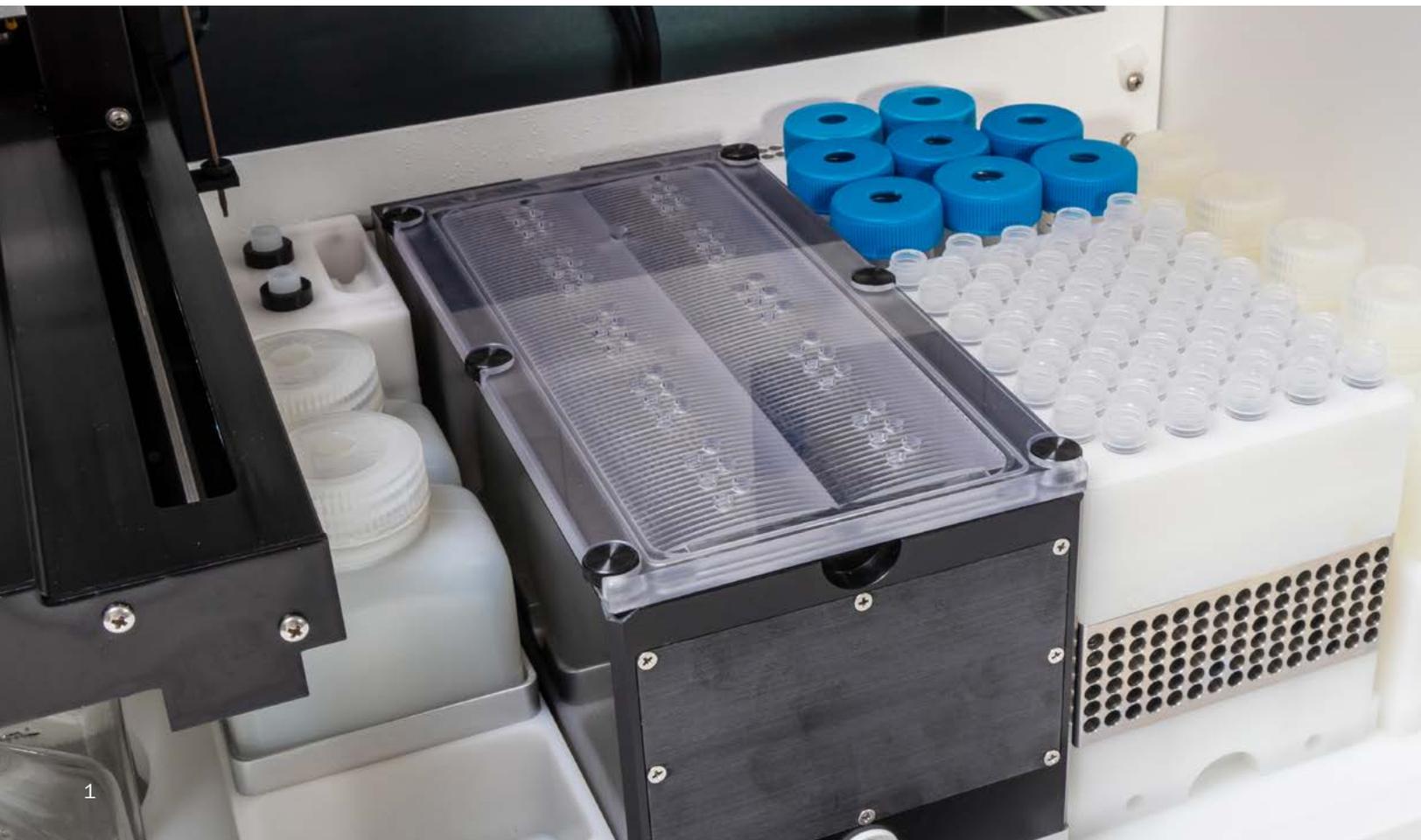


Automatisation des méthodes ISH et IHC pour échantillons en paniers et lames

L'InsituPro est un système dédié à l'hybridation in situ (ISH) automatisée pour la préparation des échantillons pour la détection d'ADN ou d'ARN (ARNm, miRNA) et également pour l'immunohistochimie (IHC) pour la détection des protéines et autres antigènes. Le système automatise toutes les étapes fastidieuses et répétitives de lavage et d'incubation des processus ISH et IHC.

L'InsituPro accueille facilement les échantillons en lame ou sur support panier. Passez facilement d'un échantillon à l'autre en quelques minutes seulement. Jusqu'à 60 paniers / Coupe Vibratome ou lames peuvent être traités en parallèle avec des sondes ou des anticorps individuels.

- Fonctionne avec des paniers, des coupes Vibratome, des coupes fines sur lames et des cultures de cellules sur lamelles
- Utilisé avec un large éventail d'organismes (souris, poisson zèbre, poulet, xénope, drosophile, Arabidopsis et bien d'autres)
- Programmes entièrement personnalisables
- 16 positions de tampon (2 refroidies afin de préserver les anticorps délicats)
- Permet la récupération partielle d'anticorps coûteux et de sondes





Paniers

Échantillons sur supports

Les préparations sur supports entiers et les coupes au Vibratome sont traitées dans des paniers d'incubation séparés dans différents racks dotés de multiples orifices. Le rack peut chauffer et refroidir sur une plage se situant entre 6 et 75°C et il assure un échange de liquide très doux, même pour les échantillons les plus délicats.

- **Diamètre intérieur 60 x 5 mm** (Medaka, Drosophila, Xenopus, petites coupes de Vibratome)
- **Diamètre intérieur 60 x 9 mm** (poulet, souris, coupes moyennes de Vibratome)
- **32 x 13 mm de diamètre intérieur** (grand Vibratome, gros spécimens)

Lames

Coupes minces

Les lames à coupes minces sont montées sur une contre-lame formant une chambre d'incubation indépendante. Six de ces chambres sont combinées à un bloc coulissant et dix de ces blocs sont montés verticalement dans la cuve d'incubation chauffée. La cuve d'incubation permet de contrôler la température et l'humidité élevées pour des performances optimales. L'échange de liquide est généré par l'écoulement gravitationnel et les forces capillaires garantissent que les sections sont immergées dans le tampon.

- **60 x (75 x 25 x 1,0 mm)**

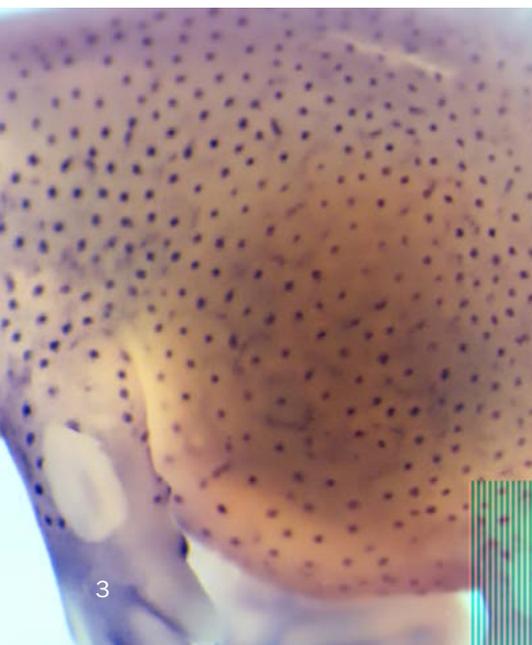
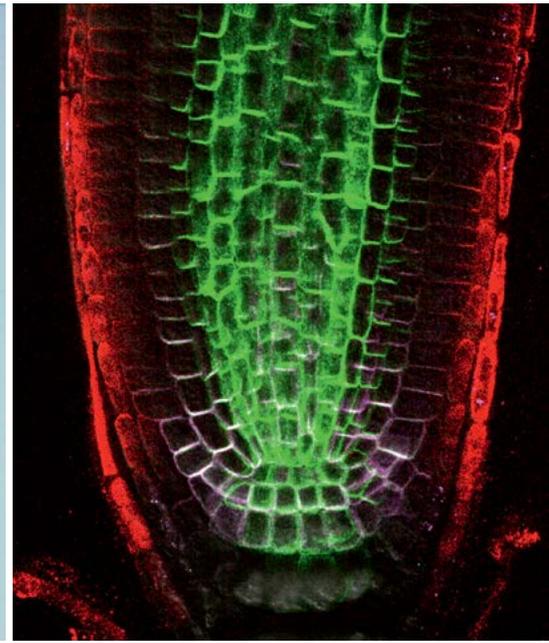


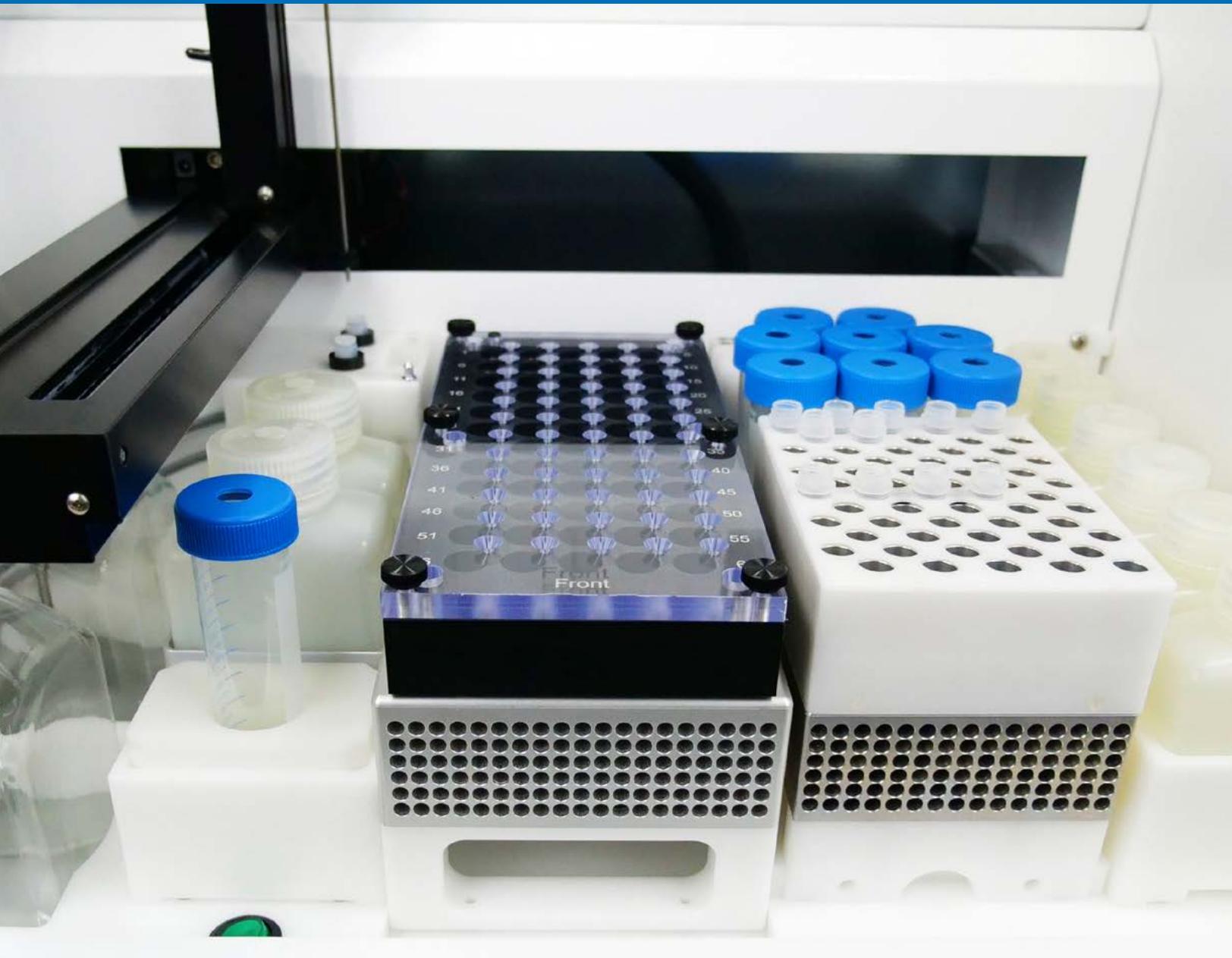
Système réputé

Largement utilisé

L'InsituPro possède de solides références dans l'hybridation in situ et l'immunohistochimie.

- Utilisé par plus de 300 groupes de recherche dans le monde
- Cité dans plus de 550 publications
- Applicable au poisson zèbre, à la souris, à Arabidopsis, à la drosophile, au xénope, au poulet, etc.

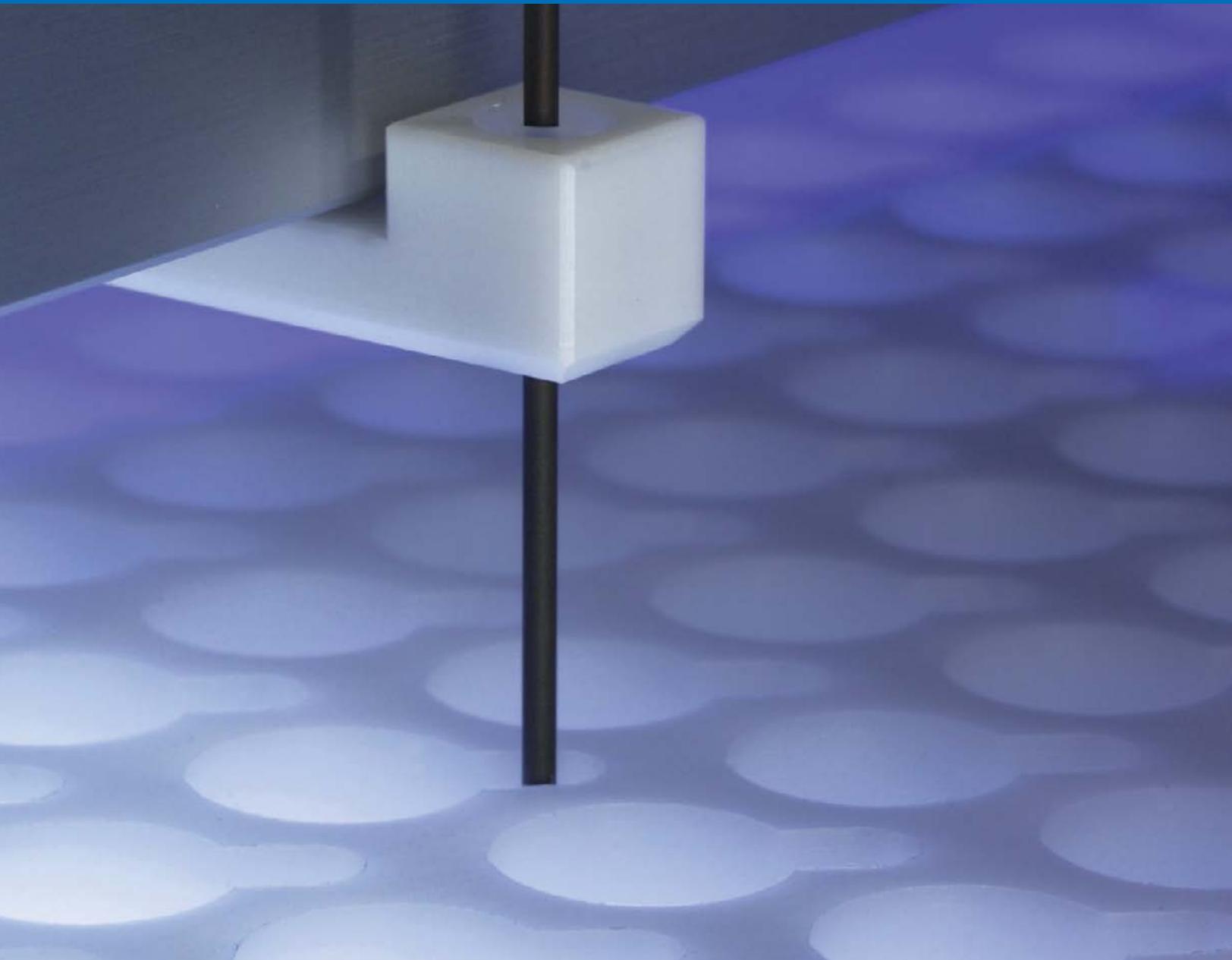




Protocoles

Facilement adaptables

L'InsituPro est fourni avec des protocoles prêts à l'emploi pour un large éventail d'espèces. Cependant, chaque protocole est facilement adaptable et il permet un contrôle total de tous les paramètres, y compris les réglages de température et le traitement parallèle des échantillons avec différents temps d'incubation. Un traitement individuel de chaque échantillon est également possible, y compris l'utilisation d'anticorps et de sondes uniques.



Système ouvert

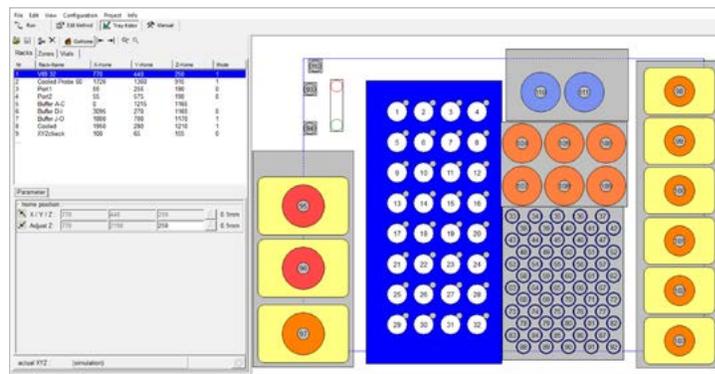
Coûts de fonctionnement faibles

L'InsituPro ne nécessite pas l'utilisation de kits spéciaux et autorise l'utilisation des tampons de laboratoire standard. De plus, le système permet la récupération partielle de sondes et d'anticorps coûteux qui peuvent ensuite être réutilisés avec de futurs échantillons. Ces spécifications font que l'utilisation de l'InsituPro est très efficace en termes de coût.

Fonctionnement intuitif du logiciel

InsituPro est exploité par un logiciel sous Windows™ fonctionnant avec un PC classique.

- Interface utilisateur graphique
- Protocoles testés par l'utilisateur pour une variété d'échantillons
- Développement de méthodes facile avec des protocoles modèles
- Niveau expert pour le développement de méthodes avancées
- Affichage en temps réel du fonctionnement de l'instrument
- Documentation détaillée pour chaque analyse



Spécifications

Taille de l'échantillon :	Jusqu'à 12 mm pour des supports entiers et des coupes de Vibratome
Lames standard :	75 x 25 x 1 mm ou 76 x 26 x 1 mm
Plage de température :	6°C à 75°C pour les modules panier et 10°C à 70°C pour le module lames
Positions du tampon :	19, plus jusqu'à 60 sondes individuelles
Positions refroidies / chauffées :	2x 250 ml chauffées / 2x 50 ml refroidies
Taille des flacons de tampon :	2 flacons de 1 000 ml, 3x 250 ml, 6x 125 ml, 8x 50 ml. Les flacons de 125 ml peuvent être remplacés par des tubes Falcon de 50 ml à l'aide des adaptateurs inclus
Volume tampon / échantillon :	100 à 1 600 µl
Puissance :	220 / 240 V, 50 Hz ou 110 / 115 V, 60 Hz, 250 W
Dimensions :	58 x 53 x 69 cm (largeur x profondeur x hauteur) [22,8 x 20,9 x 27,2 pouces]
Poids :	62 kg
Exemples de configurations de rack :	Quatre configurations différentes pour des échantillons de forme et de taille différentes sont disponibles. Chaque configuration est livrée sous forme de kit complet et comprend un ensemble de consommables. Les kits de panier peuvent être utilisés pour le traitement de supports entiers, de coupes de Vibratome ou de cultures de cellule sur des lamelles.
Kit petit panier :	Contient 60 paniers d'incubation (5 mm de diamètre, différentes tailles de mailles disponibles)
Kit panier moyen :	Contient 60 paniers d'incubation (9 mm de diamètre, différentes tailles de mailles disponibles)
Kit grand panier :	Contient 32 paniers d'incubation (13 mm de diamètre)
Kit de lames :	Contient 60 lames de microscope standard



Plus de 50 000 systèmes vendus dans le monde



CEM est certifiée ISO depuis 1994



Tous les systèmes bénéficient d'une maintenance et d'un support par des experts de 15 ans d'expérience en moyenne



CEM investit 12 % de son chiffre d'affaire annuel dans la R&D. Le résultat...11 prix R&D 100 Awards



Validation IQ/OQ/PQ par des techniciens certifiés CEM

États Unis (Siège)

800-726-3331
704-821-7015
info@cem.com

France

33 (01) 69 35 57 80
info.fr@cem.com

Allemagne, Autriche, Suisse

(49) 2842-9644-0
info@cem.de

Irlande

+353 (0) 1 885 1752
info.ireland@cem.com

Italie

(39) 35-896224
info.srl@cem.com

Japon

+81-3-5793-8542
info@cemjapan.co.jp

Royaume-Uni

(44) 1280-822873
info.uk@cem.com

Pour les distributeurs des autres pays, visitez cem.com/contact