

Leica Microsystems – La marque synonyme de produits exceptionnels

La mission de Leica Microsystems est d'être le premier fournisseur mondial de solutions innovantes de premier choix dont nos clients ont besoin pour l'imagerie, la mesure, la lithographie et l'analyse de microstructures.

Leica, la marque leader pour les microscopes et les instruments scientifiques, s'est développée à partir de cinq marques jouissant d'une longue tradition : Wild, Leitz, Reichert, Jung et Cambridge Instruments. Leica est le symbole à la fois de la tradition et de l'innovation.

Leica Microsystems, une société internationale avec un solide réseau de services clients

Allemagne:	Bensheim	Tél. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Australie:	Gladesville	Tél. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Autriche:	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tél. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corée:	Seoul	Tél. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danemark:	Herlev	Tél. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Espagne:	Barcelone	Tél. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Etats-Unis:	Bannockburn/Illinois	Tél. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
France:	Rueil-Malmaison Cedex	Tél. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Grande-Bretagne:	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italie:	Milan	Tél. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japon:	Tokyo	Tél. +81 3 5435 9600	Fax +81 3 5435 9618
Pays-Bas:	Rijswijk	Tél. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portugal:	Lisbonne	Tél. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
République populaire de Chine:	Hong-Kong	Tél. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapour:		Tél. +65 779 7823	Fax +65 773 0628
Suède:	Sollentuna	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse:	Glattbrugg	Tél. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

et des représentants de Leica Microsystems dans plus de 100 pays.

Les sociétés du Groupe Leica Microsystems opèrent à échelle internationale dans cinq secteurs d'activités différents, domaines dans lesquels nous nous situons parmi les leaders du marché.

Microscopie

Notre expérience en matière de systèmes microscopiques est à la base de toutes les solutions que nous offrons pour l'imagerie, la mesure et l'analyse de microstructures dans les domaines des sciences naturelles et de l'industrie.

Préparation d'Echantillons

Notre objectif est d'être un prestataire de services complet pour les secteurs de l'histologie et de la cytologie.

Systèmes d'Imagerie

Grâce à la technologie laser confocale et aux systèmes d'analyse d'images, nous fournissons des dispositifs de visualisation en trois dimensions et offrons de nouvelles solutions aux secteurs de la cytogénétique, de la pathologie et des sciences des matériaux.

Equipements Médicaux

Les technologies innovantes mises en application dans nos microscopes chirurgicaux offrent de nouvelles approches thérapeutiques en microchirurgie. Grâce à la conception d'instruments automatisés pour l'ophtalmologie, est maintenant possible l'application de nouvelles méthodes diagnostiques.

Equipement de Semi-conducteurs

Nos systèmes de pointe de contrôle et de mesure automatisés et nos systèmes de lithographie par faisceaux électroniques font du groupe Leica le fournisseur de premier choix à travers le monde pour les fabricants de semi-conducteurs.



Copyright © Leica Microsystems GmbH • LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Technology BV. Impressum Référence de édition: Leica EM TP - F - 02/02 Cat.No. 170003. Imprimé sur papier exempt de tout produit à base de chlore.

Leica
MICROSYSTEMS

Leica Microsysteme GmbH
Hernalser Hauptstraße 219
A-1170 Vienna, Austria

Telefon +43 1 48899
Fax +43 1 48899-350
www.em-preparation.com

Leica
MICROSYSTEMS

Leica EM TP

Automate d'enrobage

Enrobages dans la résine
pour la microscopie optique et électronique

Le Leica EM TP:

le NOUVEL appareil d'enrobage dans la résine pour les laboratoires ME et MO

Leica qui peut se prévaloir de 125 ans d'expérience de la fabrication d'instruments scientifiques vient de sortir sous la désignation d'EM TP un nouvel automate d'enrobage dans la résine. L'EM TP qui bénéficie de l'extraordinaire savoir du fabricant en matière d'histologie et de microscopie électronique répond à toutes les exigences actuelles du laboratoire. Développé pour répondre aux conditions de reproductibilité, de sécurité de fonctionnement et de simplicité d'utilisation exigées, cet instrument extrêmement compact offre de multiples possibilités pour l'enrobage dans la résine de spécimens destinés à l'observation au microscope électronique (ME) ou optique (MO).

L'EM TP comprend une unité de base sur laquelle on adapte un module d'enrobage ME ou MO. Il suffit de quelques secondes pour changer de module. L'interface usager est conçue selon les plus récentes acquisitions technologiques. Un panneau de commande de disposition claire permet de mémoriser jusqu'à 99 programmes en attribuant à chacun un nom. Les réactifs sont choisis sur une liste que l'utilisateur peut établir selon ses besoins. En cas d'erreur de programmation ou de sélection de zone, l'appareil émet un signal acoustique et un message s'affiche sur l'écran. L'enrobage peut être démarré manuellement ou automatiquement, avec temporisation. Il est possible de programmer pendant qu'un traitement est en cours.



Design: Werner Hölbl

La fermeture étanche des récipients contenant les spécimens, assurée séparément pour chacun, garantit un environnement stable pour tous les réactifs. Les récipients se placent sur un carrousel prévu pour les deux types récipients, ME ou MO. La protection de l'utilisateur en cas de débordement des produits est assurée par le couvercle de la chambre d'enrobage. Celle-ci comporte également un système d'extraction des vapeurs.

Les spécimens sont placés dans des paniers aux mailles de différentes dimensions, suivant la taille de l'échantillon. Les paniers sont fixés sur un bras se déplaçant verticalement pour permettre de les agiter si nécessaire. La vitesse d'agitation est réglable.

Pour l'enrobage à une température spécifique, l'EM TP possède un système de chauffage et de refroidissement permettant de régler la température entre +4°C et +60°C, y compris en cas de début ou fin de traitement temporisés. Un système de préchauffage et de pré-refroidissement a été prévu pour les applications ME. Tous les produits qui seront en contact avec le tissu sont portés auparavant à la température voulue – une condition importante pour la qualité de l'enrobage ME.

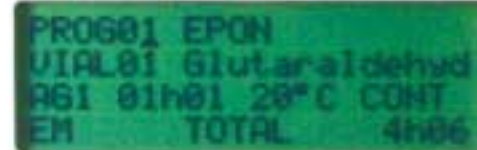
La programmation se fait sur un clavier à membrane. Un menu permettant de sélectionner le délai de démarrage et de fin de traitement facilite l'organisation des travaux.

Les programmes sont protégés par batterie. Pour garantir la protection des spécimens, l'EM TP possède une seconde batterie de secours qui permet de terminer l'enrobage sans interruption en cas de panne de courant. L'unité de chauffage/refroidissement est coupée mais le carrousel continue à fonctionner ; ainsi les spécimens ne risquent pas d'être détériorés en restant trop longtemps dans le produit d'enrobage.

Ecran

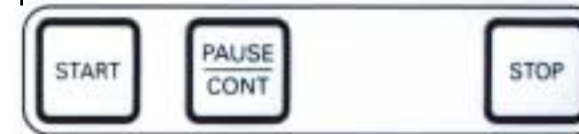
(Exemple d'affichage : programmation d'un enrobage ME)

- Numéro et nom du programme
- Numéro du récipient et désignation du réactif
- Paramètres d'enrobage pour le récipient sélectionné
- Durée totale d'enrobage pour spécimens ME



PROG01 EPON
VIAL01 Glutaraldehyd
R61 01h01 28°C CONT
EM TOTAL 4h06

Touches pour le démarrage et l'interruption d'un programme



PROG: Affichage du programme
Clé: verrouillage
Horloge: sélection du délai
PRINT: sortie de programmes et listes de produits sur imprimante



Touches de commande manuelle

- Rotation du carrousel
- Mouvement descendant du carrousel
- Mouvement ascendant du carrousel
- Agitation
- TEMP : Réglage de la température

Touches de programmation

Leica



Enrobage ME

L'utilisateur dispose pour chaque cycle de traitement de 24 récipients de 20 ml en polypropylène. Les récipients se fixent sur le carrousel d'un simple mouvement tournant.

On peut placer le carrousel dans une hotte pour remplir les récipient de produit avant de l'installer sur l'EM TP. Pour éviter toute émanation de produits toxiques, les récipients peuvent être fermés séparément avec un couvercle spécial avant de mettre le carrousel sur l'appareil. L'unité de chauffage/refroidissement s'escamote pour permettre d'installer le carrousel directement dans la zone d'enrobage. Grâce à la fonction pré-chauffage/prérefroidissement, les produits sont portés à la température voulue avant d'être mis en contact avec le tissu.



Unité de chauffage/refroidissement en position de chargement pour faciliter la mise en place du carrousel.



Plaque de préparation et consommables



Enrobage de spécimens ME

Enrobage MO

Pour enrober dans la résine des spécimens de grande taille ou un gros volume de spécimens, on dispose de 12 récipients de 100 ml se fixant sur le carrousel d'un simple mouvement tournant. L'EM TP possède un support pour cassettes histologiques standard, permettant de décalcifier et enrober de gros spécimens comme les os. On peut également utiliser pour l'enrobage des supports CellSafe.



Mise en place du carrousel avec unité de chauffage/refroidissement escamotée



Enrobage de spécimens MO



Support de cassettes