

CRYOSTAT

FICHE N° 1507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : LEICA

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Embryologie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : Leica CM 3050 -1-1

Matériaux :

Description

Le cryostat CM 3050 LEICA est composé d'un microtome (appareil de coupe histologique) qui est placé dans une enceinte réfrigérée à -25°C et fermée par une porte coulissante. Deux moteurs de réfrigération assurent une ambiance réfrigérée homogène à l'intérieur de cette enceinte.

Le corps du microtome est équipé d'un porte-échantillon et d'une lame en acier trempé. La préparation du fragment consiste à enrober le tissu cellulaire dans un solution résineuse qui a la propriété d'être liquide à l'air ambiant et de se figer à partir de 0°C . Une fois placé sur le porte-échantillon, il peut être débité en rubans. Les coupes habituellement pratiquées s'échelonnent entre 5 à 11 microns. La préparation du fragment à étudier est rapide, néanmoins, en figeant la cellule, la coupe réfrigérée présente parfois l'inconvénient d'altérer le fragment de tissu traité.

Utilisation

La commande de l'appareil est manuelle ou automatique.

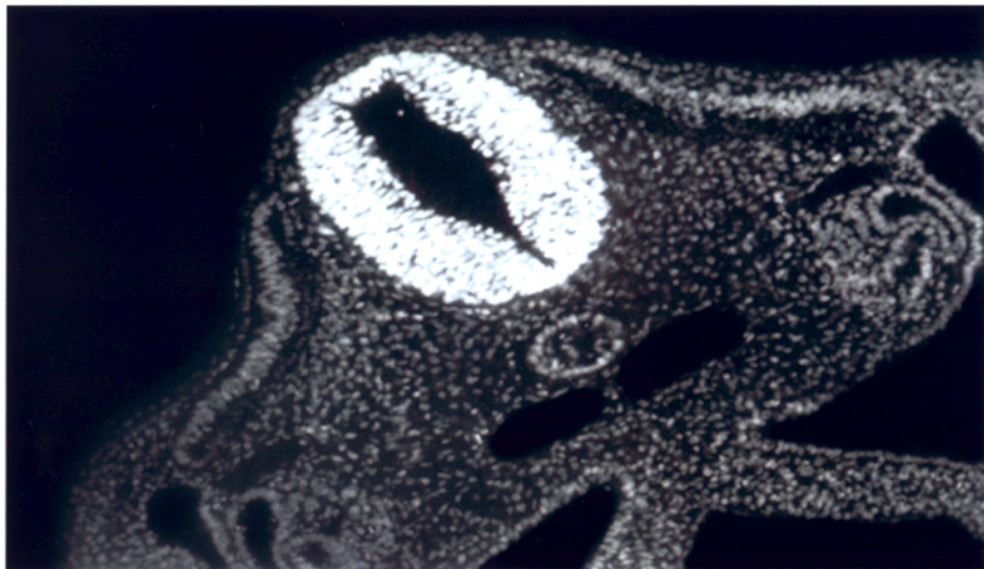
Cet appareil provient de l'Unité mixte de recherche 6018 CNRS-Université de Nantes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cryostat (LEICA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1482>, consulté le 2026-06-14