

CRYOSTAT

FICHE N° 1532

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Embryologie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

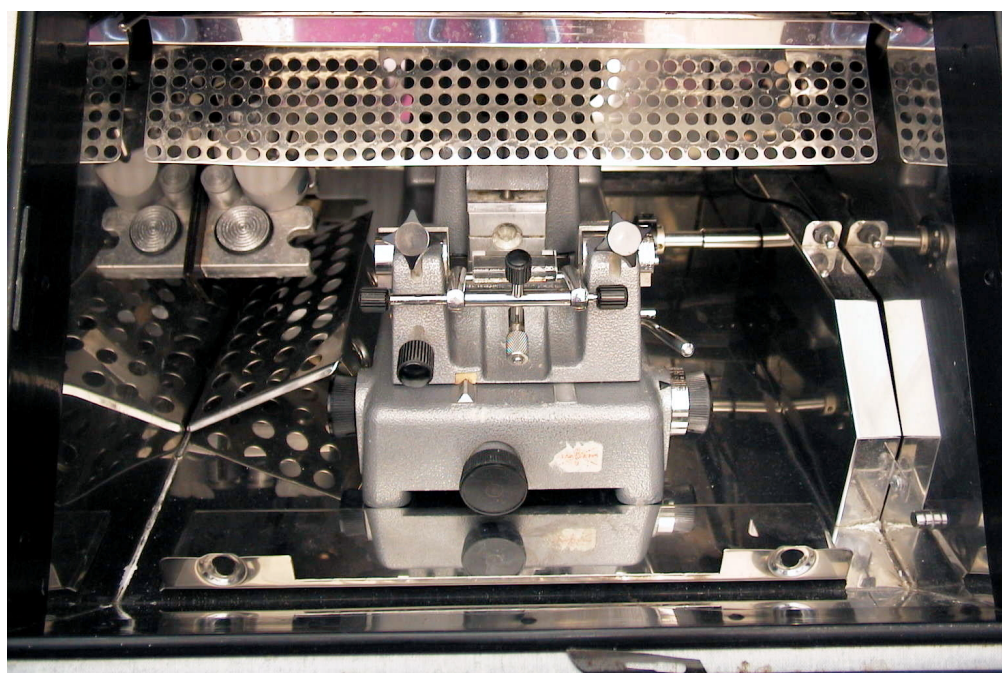
Ce cryostat se présente sous la forme d'un pupitre. Il est composé d'un microtome (appareil de coupe histologique) qui est placé dans une enceinte réfrigérée à -25°C et fermée par une porte coulissante. Deux moteurs de réfrigération assurent une ambiance réfrigérée homogène à l'intérieur de cette enceinte. La commande de l'appareil est manuelle ou automatique.

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 une 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

Ce cryostat a été utilisé par le laboratoire de développement et physiologie des structures contractiles de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cryostat (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1507>, consulté le 2026-07-21