

CRYO-MACROCUT

FICHE N° 1461

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Reichert-Jung

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

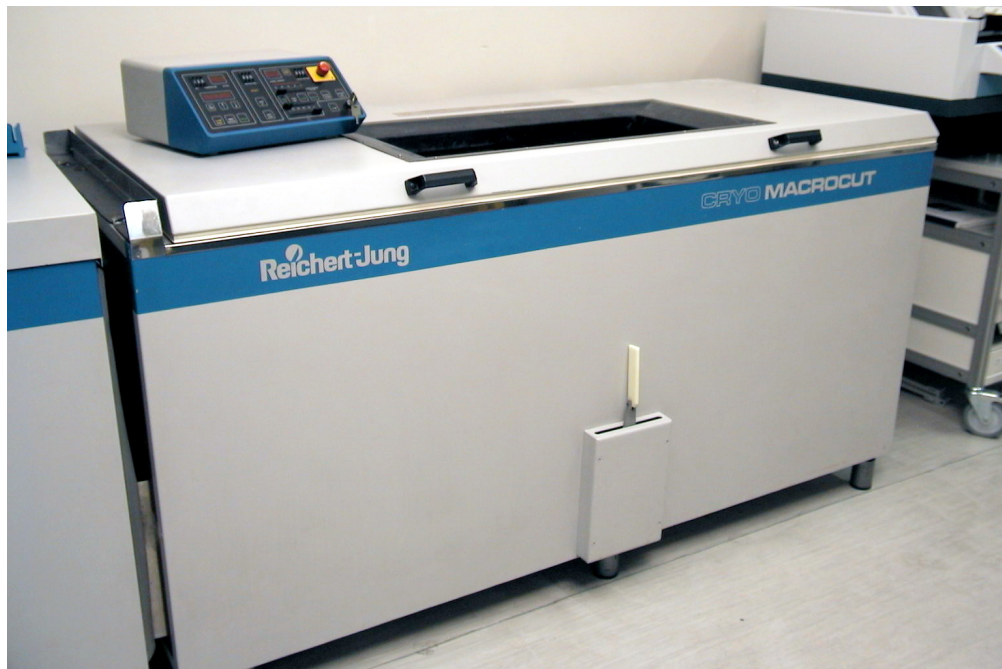
Le cryo-macrocut REICHERT-JUNG est un microtome de congélation, il sert à confectionner des coupes congelées d'échantillons biologiques. L'appareil est situé dans une grande chambre en acier inoxydable réfrigérée à -20° . Le système de coupe comprend un rasoir actionné soit en mode manuel ou soit en mode automatique avec programmation du nombre et de l'épaisseur des coupes.

L'animal est congelé dans une résine d'inclusion sur une platine qui est fixée, ensuite, dans l'appareil. L'opérateur applique une large bande adhésive sur la section choisie, il programme l'épaisseur désirée (20 à 30 μm) et actionne la commande manuelle pour recueillir une coupe. La coupe obtenue est déshydratée pendant 24 heures, avant d'être révélée par un PhosphorImager.

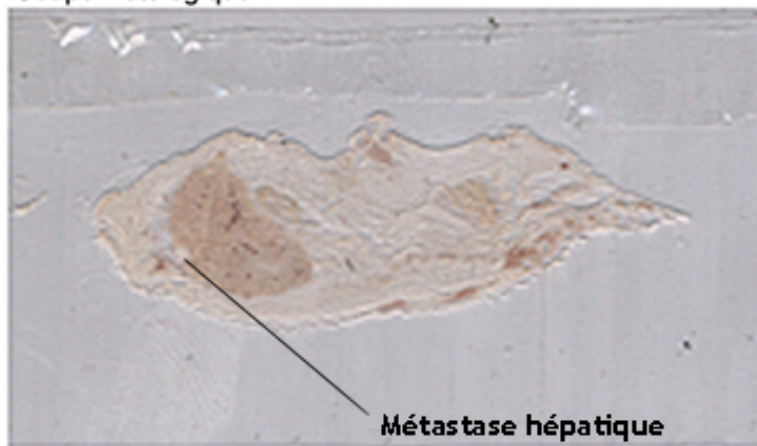
Utilisation

Dans l'unité, le cryo-macrocut permet d'obtenir des coupes congelées d'animaux entiers (souris, rats, petits singes) injectés avec des produits radiopharmaceutiques pour des études autoradiographiques permettant de visualiser la distribution de radioactivité contenue dans la tumeur par rapport aux autres organes.





Coupe histologique



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cryo-macrocut (Reichert-Jung), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1559>, consulté le 2026-06-27