

HOMOGENÉISATEUR DE CELLULES

FICHE N° 19

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : The VirTis Company

Domaines : Santé, Biologie

Sous-domaines : Parasitologie, Microbiologie

Organisme : Université de Limoges - Pharmacie

Ville : Limoges

Modèle : 60 K

Matériaux : Acier, Verre

Description

Cet homogénéisateur de cellules ou Broyeur à ultra-sons modèle 60K fabriqué par The Virtis Company présente en façade une porte transparente en verre surmontée d'un tableau de commande. Il est composé : à l'intérieur, de tiges munies de pales qui forment une sorte de mixer et, sur la paroi, deux orifices pour la diffusion des rayons UV d'une lampe située dans la coque ; sur le côté extérieur, un ventilateur. Le bandeau de commande comprend : un bouton de mise en fonctionnement muni d'un voyant, un bouton et un cadran à aiguille pour régler la puissance en ultrasons de 5 K à 60 K, un bouton cranté pour régler la vitesse de rotation de 0 à 100, un bouton (on / off) pour l'adjonction de rayons UV.

Les ultrasons sont nécessaires pour homogénéiser les matières dures. Les UV servent à maintenir l'appareil stérile.

Les pales sont plongées dans le récipient contenant des tissus biologiques pour en dissocier les cellules. Cette opération est suivie d'un temps de décantation avant de pouvoir procéder à l'analyse.

Utilisation

Cet homogénéisateur de cellules a été utilisé dans le laboratoire de bactériologie de la faculté de pharmacie de l'Université de Limoges surtout pour les travaux en virologie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Homogénéisateur de cellules (The VirTis Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23585>, consulté le 2026-07-29