

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MESURE DES FLUX D'IONS À TRAVERS UNE MEMBRANE BIOLOGIQUE

FICHE N° 2

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : Inconnu

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée

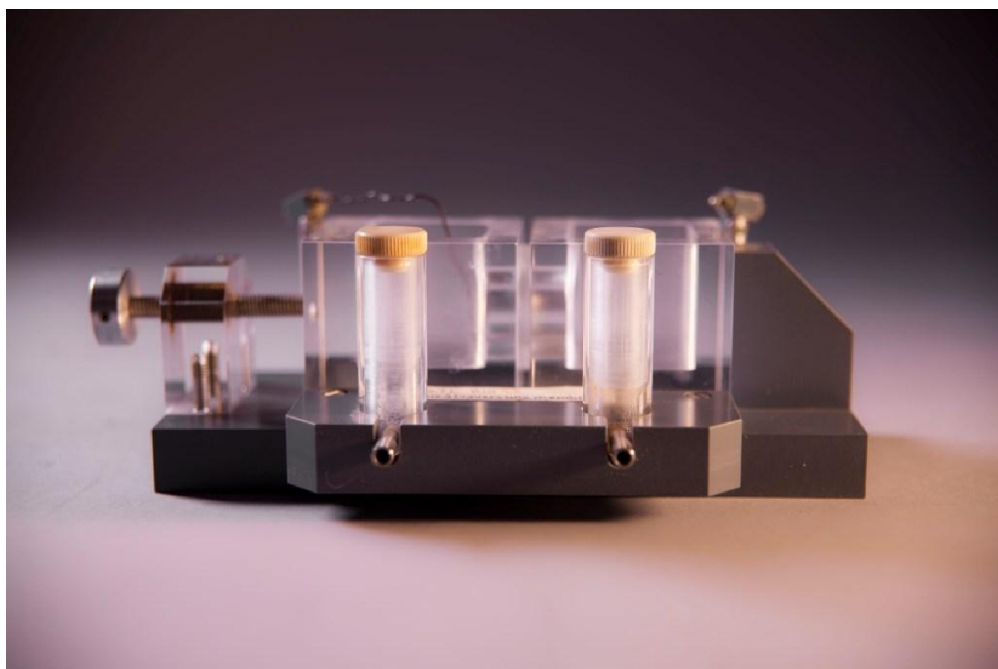
Description

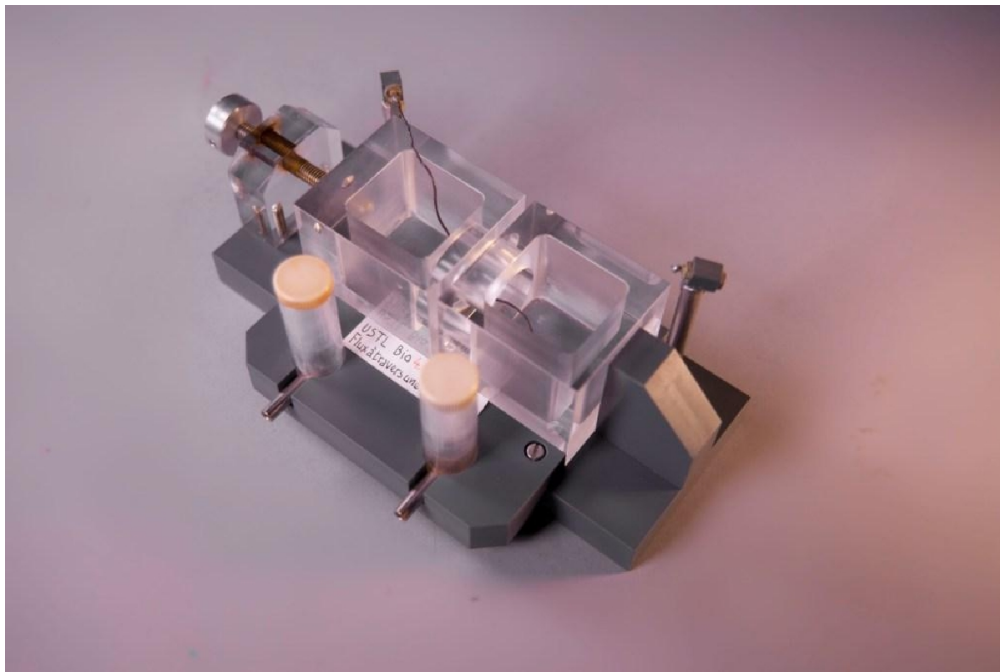
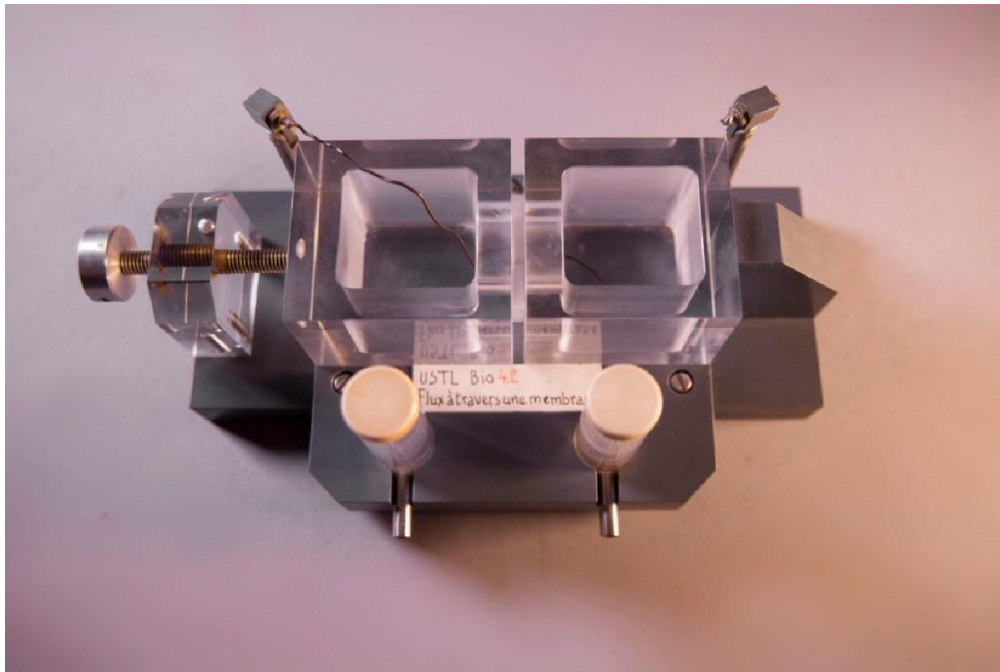
L'appareil est composé de deux cuves carrées placées sur un support rectangulaire. Une électrode est placée dans chacune des deux cuves. Deux tubes sont placés sur le support et reliés à ces électrodes. Ces tubes sont remplis de calomel et reliés aux cuves par des ponts en chlorure de potassium gélosé.

L'appareil est utilisé pour mesurer les flux ioniques à travers la peau d'un animal étudié. Un échantillon de peau est tendu entre les deux cuves remplies de sérum physiologique. Les deux électrodes sont reliées à une source de tension continue de quelques volts, ce qui provoque un courant ionique entre les cuves. La mesure de ce courant ionique détermine la capacité de l'échantillon de peau à conduire le courant électrique.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en deuxième année de licence de biologie pour un travail pratique intitulé « Mesure du flux net de sodium à travers la peau de grenouille par la méthode du courant de court-circuit » (vers 1985).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure des flux d'ions à travers une membrane biologique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16508>, consulté le 2026-07-29