

## COLONNE D'ISOLEMENT CELLULAIRE DE LANGENDORFF

FICHE N° 1914



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : TEKTRONIK

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : A préciser

### Description

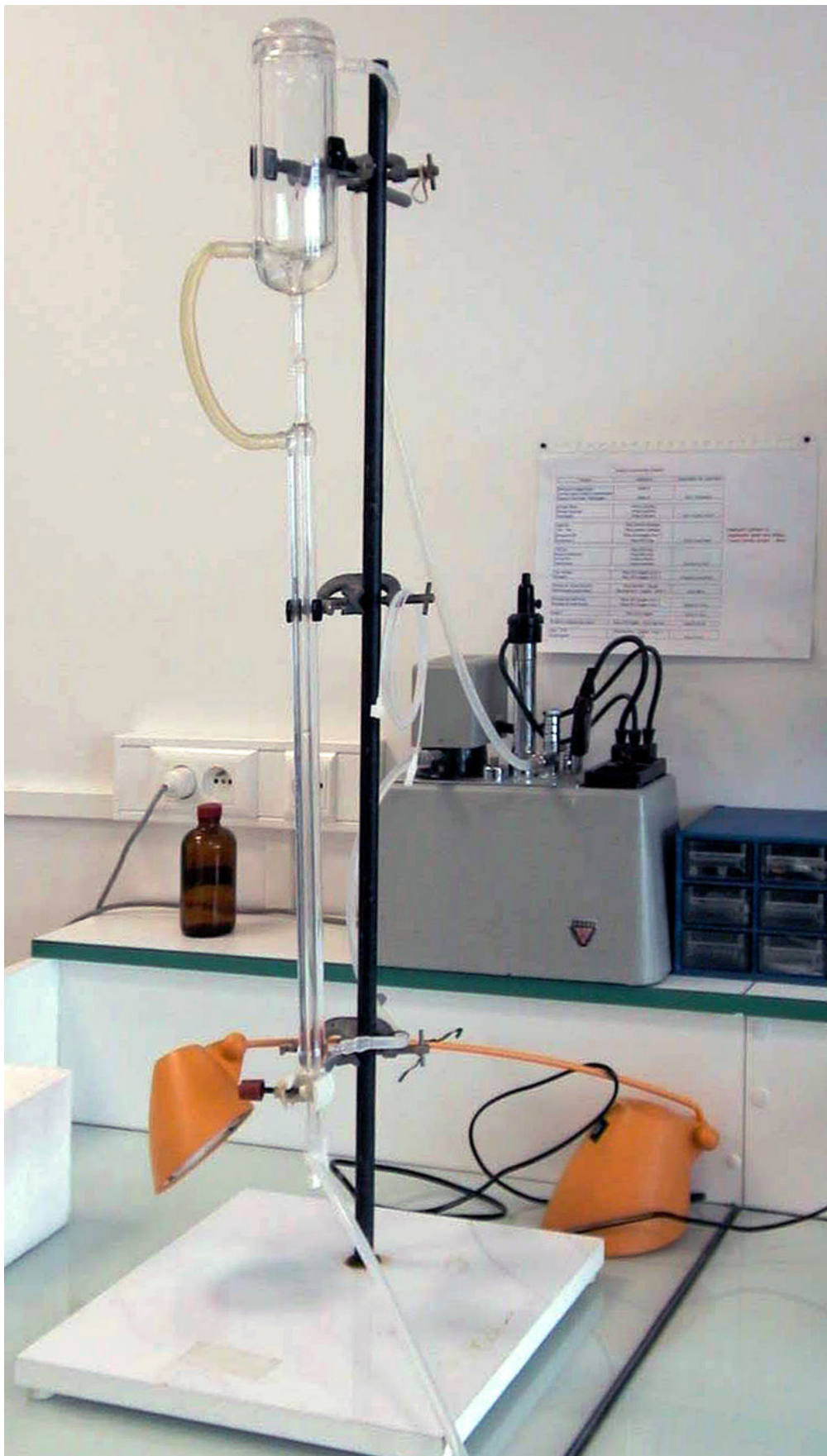
La technique d'isolement cellulaire, appliquée à la colonne de Langendorff, permet de dissocier des cellules d'un petit organe (coeur de cobaye), par digestion enzymatique. Le dispositif se compose d'une colonne en verre couplée à un système de chauffage et une bouteille d'oxygène.

Les étapes nécessaires à l'isolement des cellules sont les suivantes:

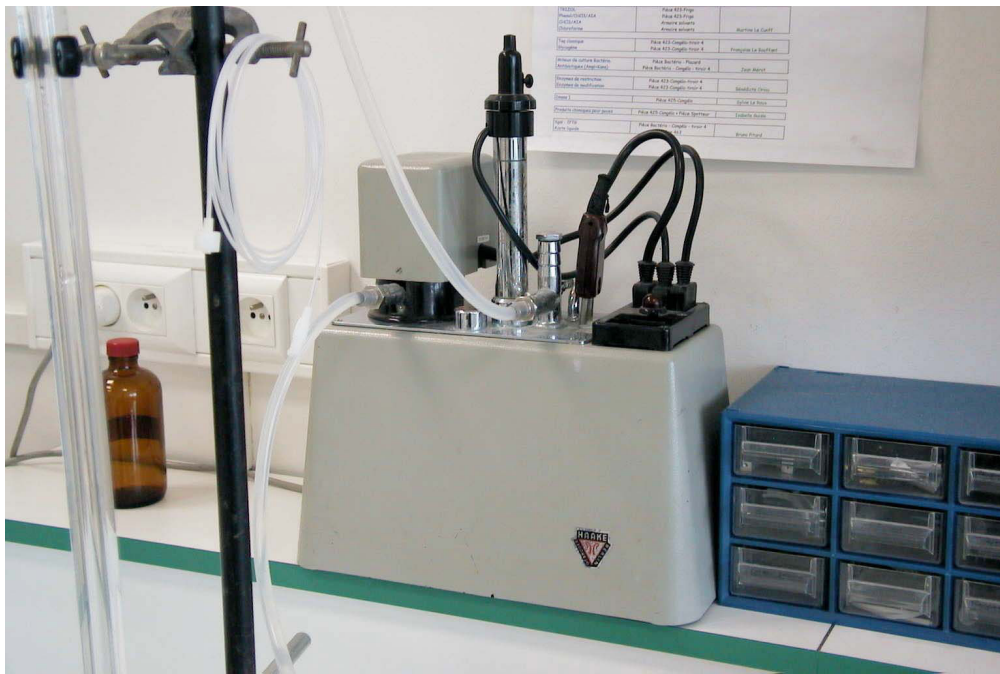
On perfuse l'organe avec de la collagénase. Cette enzyme a la capacité de rompre les jonctions intercellulaires qui retiennent les cellules cardiaques. Durant cette opération de digestion enzymatique, la solution est oxygénée et maintenue à une température de 37°C. Le travail de dissociation se poursuit par un travail manuel de trituration jusqu'à ce que les cellules soient complètement isolées.

### Utilisation

La technique d'isolement des cellules permet d'obtenir des populations de cellules en vue de leur préparation pour des études de patch clamp.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colonne d'isolement cellulaire de Langendorff (TEKTRONIK), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1835>, consulté le 2024-07-16