

ETIREUSE VERTICALE DE MICROPIPETTES

FICHE N° 1898

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : David KOPF Instruments

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville :

Modèle : 720

Matériaux :

Description

L'étireuse verticale de micropipettes 720 DAVID KOPF INSTRUMENTS comporte un tableau de contrôle et un support à glissière où est placée une micropipette en verre. L'opérateur peut utiliser les différents boutons de réglage pour choisir la température et l'angle de distorsion. Il est aussi possible de faire varier la forme et la taille de la micropipette finale. Cette dernière subit un étirement vertical. L'instrument peut enregistrer les paramètres afin de reproduire le même processus sur une autre micropipette.

Utilisation

Une étireuse verticale permet aux laboratoires de créer leur propre micropipette en fonction de leur besoin. Il s'agissait par exemple de réaliser des micropipettes de patch-clamp. Cet appareil provient du laboratoire de Physiopathologie et pharmacologie cellulaire et moléculaire de l'Université de Nantes.

PLACE FILAMENT HOLDER FIRMLY IN PANEL JACKS.
LOAD GLASS IN VEE OF TOP CLAMP.
TIGHTEN CLAMP.
CENTER FILAMENT AROUND PIPETTE
DO NOT CENTER BY MOVING HOLDER.
RAISE SLIDE TO STOP. TIGHTEN CLAMP.
ADJUST HEAT AND SOLENOID RANGE.
ADJUST FLAG INTO OPTICAL SWITCH FOR APPROX.
2 MM OF GRAVITY FALL.
READY LIGHT SHOULD BE ON.
PUSH START BUTTON.

PATCH CLAMP OPTION.
INSTALL 728A PATCH CLAMP ADAPTER. ROCKER ON "N".
ADJUST FLAG INTO OPTICAL SWITCH. BOTTOM OF FLAG
TO JUST BARELY TURN READY LIGHT ON.
TO JUST BARELY TURN READY LIGHT ON.
DISCONNECT SOLENOID PLUNGER BY REMOVING
SOLENOID PIN FROM BOTTOM OF SLIDE.
SET FIRST HEAT. LOAD PIPETTE. READY LIGHT
SHOULD BE ON.
PUSH "PI" ON SLIDE. PUSH START.
SET SECOND HEAT. PUSH "90" ON SLIDE.
LOOSEN TOP CLAMP. RAISE SLIDE UNTIL SLIDE
STOPS. TIGHTEN CLAMP. READY LIGHT
SHOULD BE ON.
PUSH START. REMOVE PIPETTES. RETURN
ROCKER TO "N".

INCREASE
HEATER



SOLENOID

READY

POWER

START

ON

BACK

KOPF

VERTICAL PIPETTE PULLER

MODEL 720

DAVID KOPF INSTRUMENTS
TUJUNGA, CALIFORNIA U.S.A.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etireuse verticale de micropipettes (David KOPF Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1819>, consulté le 2026-10-18