

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## THERMOCYCLEUR "MINICYCLER"

FICHE N° 11061

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MJ Research

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : PTC-150

Matériaux :

### Description

L'appareil en métal se compose d'un clavier sur le devant ainsi que d'un écran à affichage numérique. Au dessus, une trappe permet d'accéder au compartiment où 12 microtubes de 500 µl sont déposés.

### Utilisation

La PCR (Polymérase Chain Reaction) est une méthode de biologie moléculaire permettant d'amplifier une séquence d'ADN ou d'ARN à partir d'une petite quantité d'échantillon. Cette technique est basée sur la répétition des cycles de températures. L'échantillon d'ADN ainsi qu'une enzyme, des amorces et des bases sont placés dans les tubes à PCR. La première étape est une phase de dénaturation (10 à 15 minutes à 95°C) qui va séparer les brins d'ADN, suivie d'une phase d'hybridation (2 à 60 s à 56-64°C) permettant à l'amorce de s'apparier à la séquence d'ADN complémentaire et une phase d'élongation (4 à 120 s à 72°C) qui permet à l'enzyme de synthétiser le brin complémentaire. C'est de cette façon que la quantité d'ADN initiale est amplifiée.

Cet appareil permet donc de produire ces cycles de températures pour que les différentes étapes de la PCR puissent avoir lieu.

Cet appareil est utilisé par les étudiants de l'IUT d'Aurillac lors des travaux pratiques de biologie moléculaire et d'écotoxicologie.







MANUFACTURED BY  
MJ RESEARCH, INC.  
149 Grove Street  
Watertown, Massachusetts  
UNITED STATES OF AMERICA



NRTL/C  
LR 97357

SN: 5290

Model: PTC-150  
Rating: 100-240 VAC  
50-60 Hz  
220 Watts

Tel: (617) 923-8000

Fax: (617) 923-8080

Fuses: F2.5A 250V

This model has been tested and found to comply with the following safety and regulatory standards: U.L. 1262; C.S.A. 22.2 No.1010; EMI limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermocycleur "Minicycler" (MJ Research), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14466>, consulté le 2026-07-27