

THERMOCYCLEUR PTC 100

FICHE N° 188



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MJ Research Inc.

Domaines : Biologie, Santé

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Toxicologie

Organisme : Université du Littoral Côte d'Opale

Ville : Dunkerque

Modèle :

Matériaux :

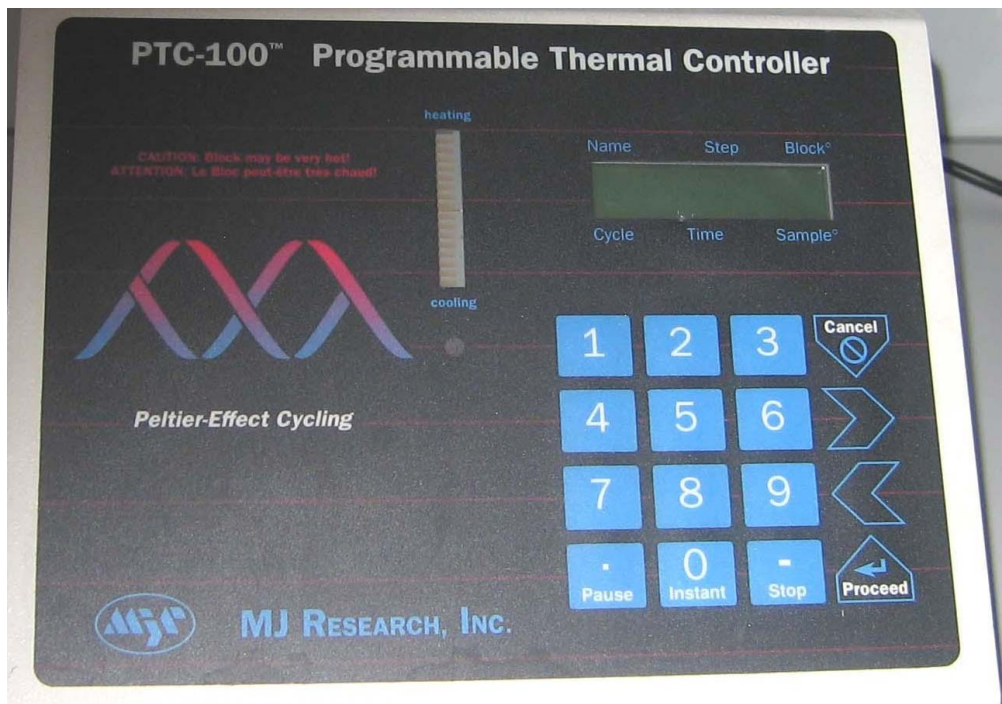
Description

Ce thermocycleur PTC 100 se présente sous la forme d'un instrument compact. En façade se trouve un clavier muni des touches de programmation, au dessus duquel un petit écran à cristaux liquides permet d'insérer les programmes de cycles à enregistrer dans l'appareil et à côté duquel se trouve une échelle de température. Au dessus, un couvercle chauffant muni d'une molette pour ajuster la hauteur et la pression ferme une cuve pouvant contenir plusieurs échantillons.

Cet appareil est utilisé pour établir une réaction enzymatique qui permet de sélectionner puis d'amplifier en une très grande quantité un fragment d'ADN particulier. Le thermocycleur utilise l'effet Peltier (phénomène physique de déplacement de chaleur en présence d'un courant électrique). Les tubes sont insérés dans la cuve où la température varie très rapidement et très précisément. Le couvercle permet l'étanchéité totale, l'appareil effectue alors plusieurs cycles et la température et le temps dépendent de la taille de la séquence à amplifier.

Utilisation

Ce thermocycleur PTC 100 est utilisé dans la salle de biologie moléculaire au sein du laboratoire de toxicologie à l'Université du Littoral Côte d'Opale. Dans son utilisation, ce thermocycleur est couplé avec une cuve d'électrophorèse et un révélateur.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermocycleur PTC 100 (MJ Research Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16691>, consulté le 2026-06-05