

APPAREIL PCR

FICHE N° 2809

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Bio-Rad ; BIO-RAD

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil à PCR (Polymerase Chain Reaction) sert à amplifier l'information génétique présente dans les cellules des êtres vivants et les virus, l'ADN et l'ADNc (ADN complémentaire).

La PCR est une méthode de biologie moléculaire qui permet d'obtenir rapidement, in vitro, un grand nombre de segments d'ADN identiques à partir d'une séquence initiale d'ADN ou d'ARN.

Le principe de la PCR est décrit pour la première fois en 1993. Il s'agit de répéter des cycles de transition de température, pour générer des cycles de dénaturation-hybridation-élongation de l'ADN.

Les chercheurs travaillaient d'abord grâce à des bains-marie, mais la technique a progressé grâce aux thermocycleurs.

Ce modèle fonctionne sans être couplé à un ordinateur.

Il contient deux blocs chauffants, ce qui permet de gagner du temps en faisant deux manips indépendantes en même temps.

Utilisation

Cette machine était utilisée au laboratoire SIMPA (Stress, Immunité, Pathogènes) entre 2010 et 2020 environ.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil PCR (Bio-Rad ; BIO-RAD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29743>, consulté le 2026-07-25