

APPAREIL PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION)

FICHE N° 3207

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Perkin Elmer

Domaines : Santé

Sous-domaines : Transplantation, Génétique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : GeneAmp PCR System 9600

Matériaux : Aluminium, Métal

Description

Cet appareil PCR (Polymerase Chain Reaction) GeneAmp PCR System 9600 de PERKIN ELMER se compose d'un thermocycleur et d'un tableau de commande des paramètres. Il s'agit d'une machine PCR réfrigérée.

Le manipulateur déplace latéralement un couvercle et découvre le thermocycleur. Il se compose d'une grille en aluminium de 96 trous. Les échantillons à étudier seront disposés dans les 96 trous à l'aide d'une pipette multicanaux.

Cet appareil est utilisé pour préparer l'analyse des gènes d'un échantillon. Ce dernier est composé du gène et d'un enzyme polymérase. La première étape consiste à multiplier ce gène afin d'avoir plus de matériel génétique à étudier. L'enzyme "recopie" le brin d'ADN selon le principe d'hybridation par complémentarité des bases - la base A s'apparie avec la base T et la base G avec la C et réciproquement. A l'issue d'un cycle, 2 ADN identiques à celui de départ sont obtenus. En répétant l'opération, on obtient une quantité très importante d'un même ADN.

Utilisation

Cet instrument provient du Centre pour la recherche en transplantation & immunointervention - INSERM UMR 1064 du CHU Jean Monnet de Nantes.

La technique d'amplification de l'ADN permet de multiplier à l'identique un gène.

Cet appareil a surtout permis de préparer l'analyse de prélèvements chez des patients du CHU pour établir des diagnostics et en recherche pour permettre de réaliser des comparaisons de gènes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil PCR (Polymerase Chain Reaction) (Perkin Elmer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3887>, consulté le 2026-07-23