

THERMOCYCLEUR APPLIED BIOSYSTEMS

FICHE N° 8652

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle : 4322620

Matériaux :

Description

Le thermocycleur Applied Biosystems est un appareil en plastique qui se compose d'un clavier sur le devant ainsi que d'un écran. Au dessus, un battant coulisse dans des rails. Pour ouvrir il faut soulever la poignée et pousser. A l'intérieur se trouve un porte-plaque de 96 puits métallique dans lequel les microtubes contenant l'échantillon 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, suivi 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. Au laboratoire de Recherches Fromagères d'Aurillac, la PCR permet l'amplification de l'ADN de toute la flore (champignons, bactéries et levures) isolée du fromage pour identification ou caractérisation.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermocycleur Applied Biosystems (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13527>, consulté le 2026-07-26