

THERMOCYCLEUR PCR

FICHE N° 193

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Applied Biosystems, Inc., ; Applied Biosystems, Inc.,

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Médecine

Organisme : Faculté de médecine

Ville : Limoges

Modèle : PCR System 2400

Matériaux : Métal

Description

Ce thermocycleur PCR (Réaction de Polymérisation en chaîne) se compose d'un bloc thermostaté dans lequel sont déposés les tubes de réaction et d'une unité de programmation des paramètres.

La réaction s'effectue dans les godets où l'on met de l'ADN polymérase thermostable, les amorces nucléotidiques, les tampons et l'enzyme (Taq Polymerase).

La PCR permet l'amplification in vitro de séquences d'ADN en utilisant des amorces oligonucléotidiques définies. Théoriquement, à partir d'une seule cible d'ADN, on peut obtenir n copies de cette cible d'ADN après n cycles. On programme les cycles de températures : 94°C pour la dénaturation de l'ADN, 55°C pour l'hybridation des amorces sur la séquence d'ADN ou brin d'ADN cible, 72°C pour la polymérisation ou la synthèse du brin d'ADN complémentaire, 6°C pour la conservation des tubes. Le même cycle est répété 20 fois ou plus

Utilisation

Ce thermocycleur PCR a été utilisé dans le laboratoire Anti-infectieux : supports moléculaires des résistances et innovations thérapeutiques de l'institut GEIST de la faculté de médecine de Limoges







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermocycleur PCR (Applied Biosystems, Inc., ; Applied Biosystems, Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23749>, consulté le 2026-07-29