

PCR 7500 FAST REAL TIME

FICHE N° 191



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Applied Biosystems

Domaines : Biologie, Santé

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Toxicologie

Organisme : Université du Littoral Côte d'Opale

Ville : Dunkerque

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce PCR 7500 fast real time system se présente sous la forme d'un appareil imposant et compact. Sur la façade se trouvent deux bouches d'aération, évitant une surchauffe de l'appareil, ainsi qu'un tiroir dans lequel la plaque à étudier est insérée.

La PCR (réaction en chaîne par polymérase) en temps réel utilise le principe de base de la PCR classique, soit une amplification cyclique d'un fragment d'ADN, basée sur une réaction enzymologique. La différence est que l'amplification mesurée ne se fait pas qu'à la fin mais tout au long de la réaction, donc en temps réel. A chaque cycle d'amplification, la quantité d'ADN est mesurée grâce à un marqueur fluorescent dont l'émission est proportionnelle à la quantité d'amplicons (doubles brins d'ADN) produits. Ceci permet d'obtenir une cinétique de la réaction, donc la quantification de l'ADN alors que la PCR classique ne donne que la mesure finale.

Utilisation

Cet appareil est utilisé au sein du laboratoire de toxicologie de l'Université du Littoral Côte d'Opale. Directement relié à un ordinateur, il permet de voir sur un écran les résultats. Il réunit à lui seul les fonctions de thermocycleur, cuve à électrophorèse et révélateur.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PCR 7500 fast real time (Applied Biosystems), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16694>, consulté le 2026-06-05