

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOCYCLEUR APPLIED BIOSYSTEMS "VERITY"

FICHE N° 8653

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle : 9902

Matériaux :

Description

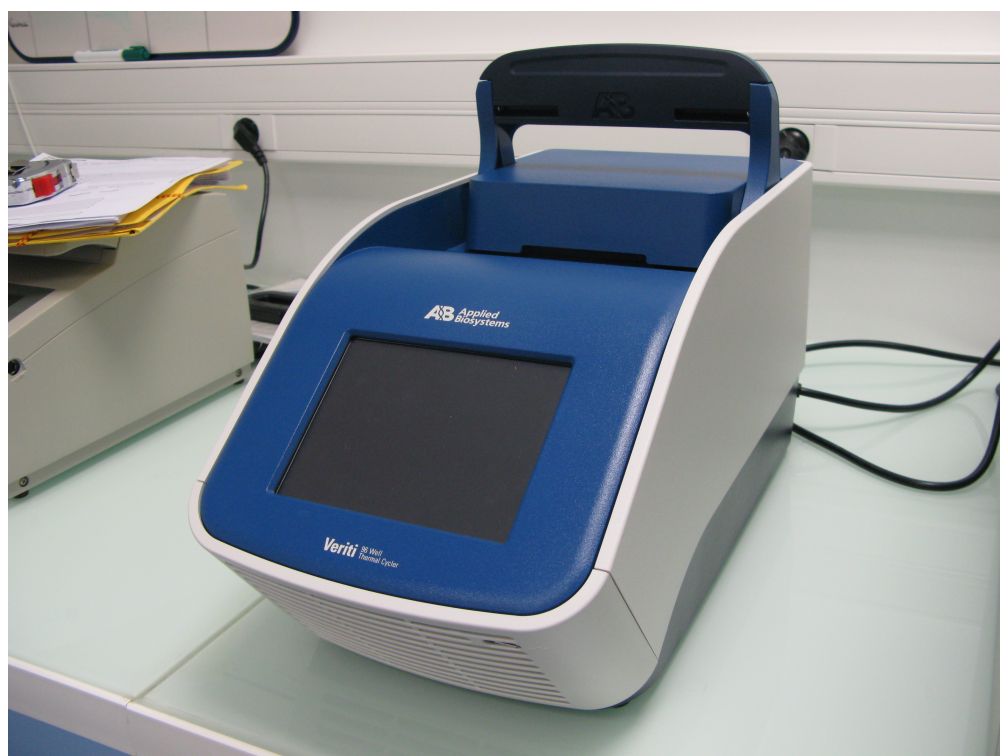
Le thermocycleur Applied Biosystems "Verity" est un appareil en plastique bleu et blanc. Un écran digital à l'avant permet de programmer les différents cycles. Une poignée permet de soulever le couvercle et d'accéder au porte-plaque à puits (96) métallique dans lequel seront déposés les microtubes.

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, suivie d'une phase d'hybridation (2 à 60 sec 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 sec à 72°C) qui permet à l'enzyme de synthétiser le brin complémentaire. C'est de cette façon que la quantité d'ADN initiale sera 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.









Veriti 96 Well
Thermal Cycler

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermocycleur Applied Biosystems "Verity" (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13528>, consulté le 2026-07-26