

ENSEMBLE DE PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION)

FICHE N° 373

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Stratagène

Domaines : Biologie, Environnement

Sous-domaines : Génie génétique, Biologie marine, Océanographie

Organisme : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)

Ville : Brest

Modèle : RoboCycler Gradient96

Matériaux :

Description

Cet ensemble de PCR (Réaction de Polymérisation en chaîne) se compose d'un thermocycleur avec les blocs thermostatés dans lesquels sont déposés les tubes de réactions (godets) 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).

Utilisation

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 2^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.



PROGRAMMES 11-20
 PROGRAMMES 21-30
 PROGRAMMES 31-40
 PROGRAMMES 41-50
 PROGRAMMES 51-60
 PROGRAMMES 61-70



RoboCycler
GRADIENT
96

BLOCK 1	BLOCK 2	BLOCK 3	BLOCK 4
21°C	21* 21°C	21°C	21°C
94°C	44* 65°C	72°C	81°C
5:00	01:00	01:00	01:00
RUNTIME 00:00		2 ON	CP#

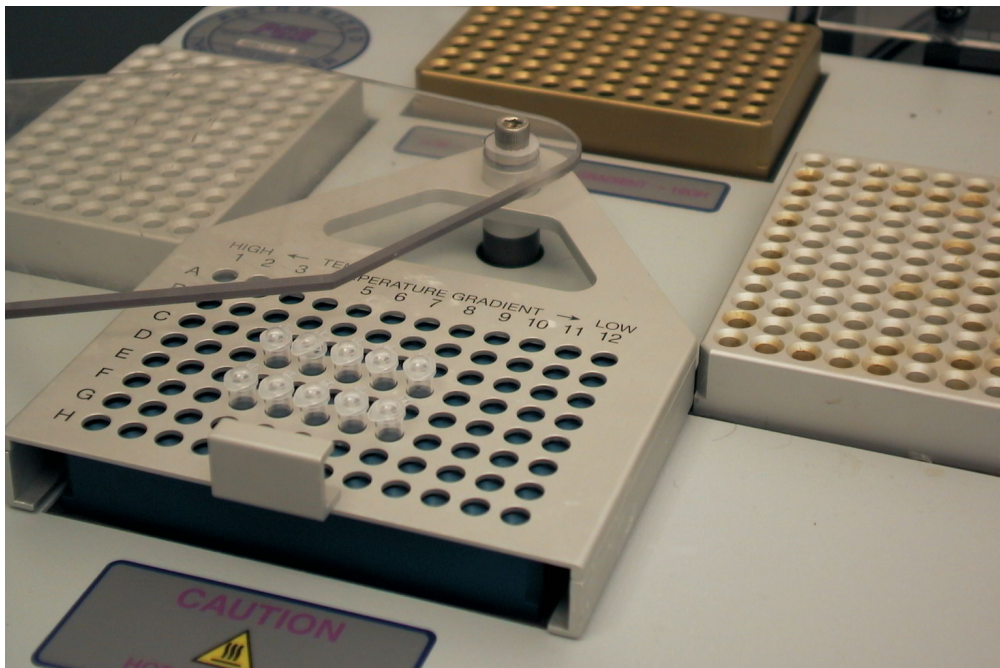
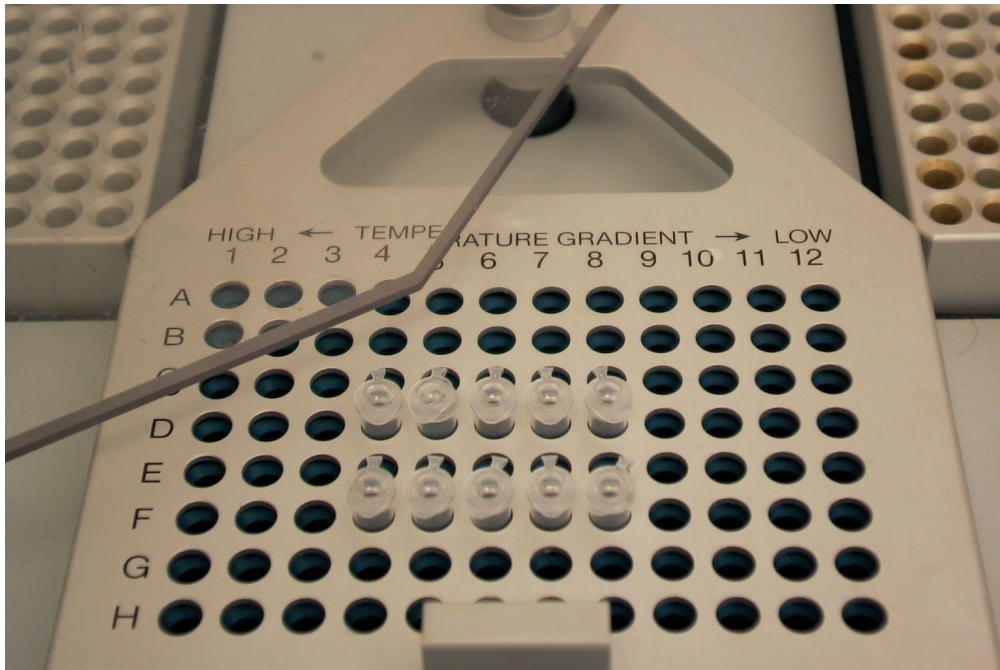
2
 1
 3
 4
 BLOCK PATTERN

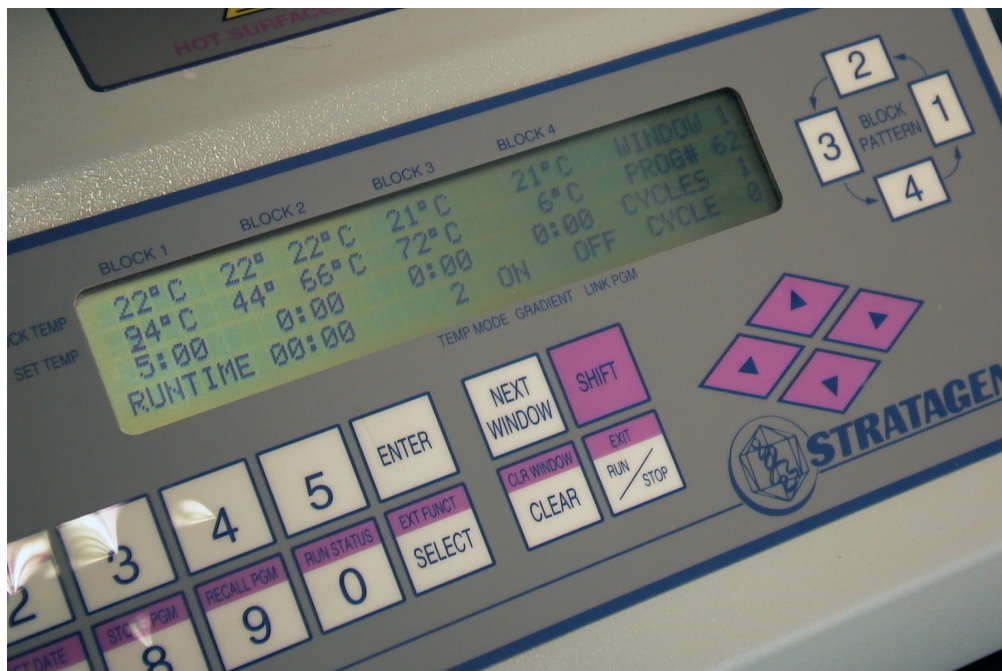
1 2 3 4 5 ENTER
 6 7 8 9 0 SELECT
 NEXT WINDOW SHIFT
 CLEAR RUN/STOP



STRATAGENE







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble de PCR (Polymerase Chain Reaction) (Stratagène), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=369>, consulté le 2026-04-15