

FOUR À HYBRIDATION STUART SCIENTIFIC

FICHE N° 8795

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Le four à hybridation Stuart Scientific est de forme parallélépipédique métallique peint en bleu. La commande est située à gauche et se compose d'un écran à affichage numérique, de molettes, d'interrupteurs et de voyants lumineux. Une porte s'ouvrant sur la gauche permet d'accéder à l'intérieur qui est constitué d'un compartiment en inox et d'un portoir rotatif amovible sur lequel se trouvent plusieurs emplacements pour les chambres d'hybridation (tubes en verre).

Utilisation

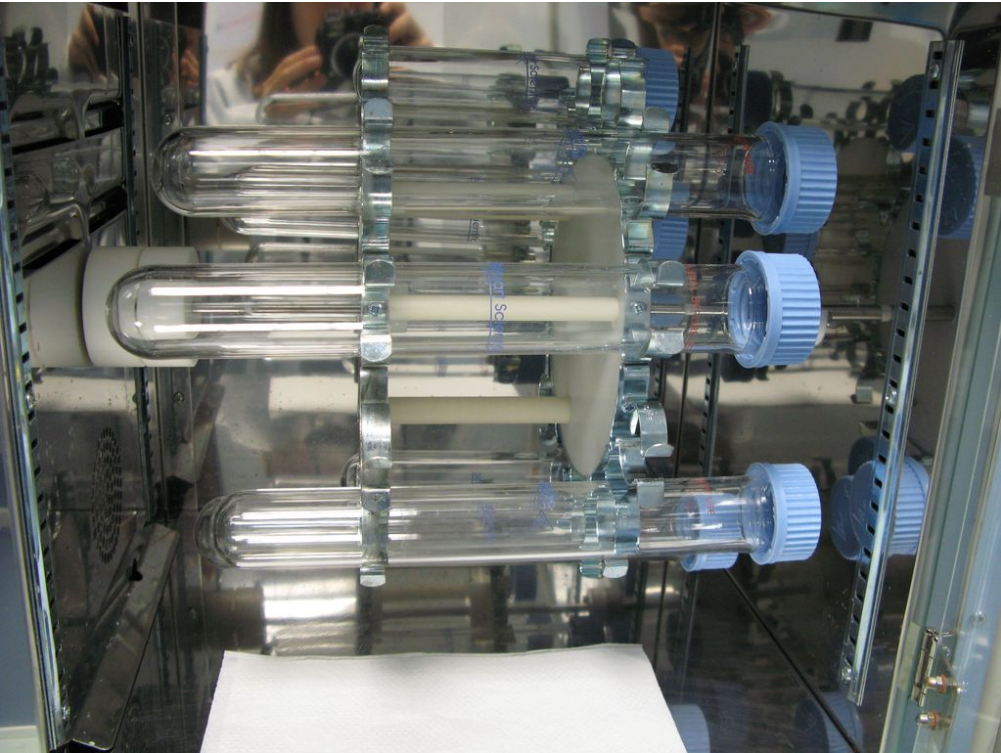
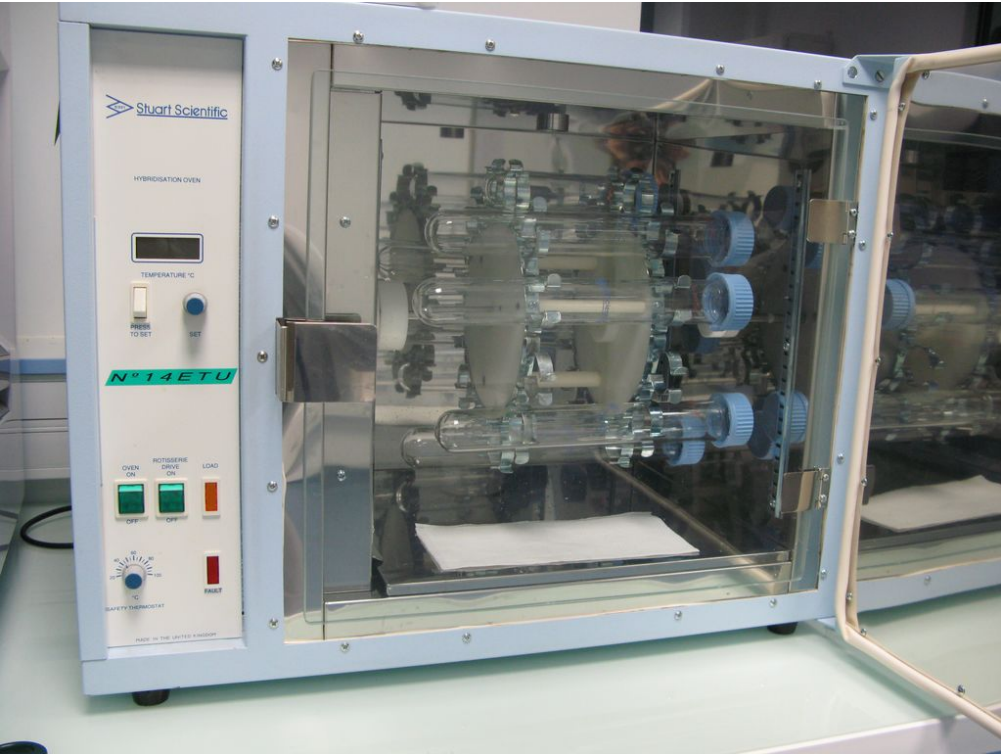
Le contrôle de la température permet d'établir des cycles reproductibles correspondant aux différentes étapes de l'hybridation (séparation des deux brins, hybridation des amorces).

Ce four à hybridation était utilisé pour les techniques d'hybridation sur membrane (hybridation sur un support solide).

L'hybridation est une technique basée sur le principe de complémentarité des brins d'ADN. En chauffant la molécule d'ADN on provoque sa dénaturation (séparation des deux brins). En abaissant par la suite la température les sondes vont pouvoir s'apparier avec la séquence d'intérêt sur l'ADN simple brin avec lequel elles sont complémentaires.

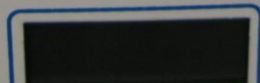
L'hybridation est un principe de biologie moléculaire basé sur l'appariement des bases complémentaires d'acides nucléiques. La molécule d'ADN est chauffée, ce qui conduit à sa dénaturation ; et lorsque la température baisse une sonde peut venir s'apparier si elle est complémentaire. Ce qui permet de repérer des séquences d'intérêt.







HYBRIDISATION OVEN





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Four à hybridation Stuart Scientific (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13646>, consulté le 2026-07-26