

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PUCE ADN AFFIMÉTRIX

FICHE N° 1897

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : AFFIMETRIX

Domaines : Biologie, Santé

Sous-domaines : Génie génétique, Bioinformatique

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce type de puce ADN est une puce ADN à oligonucléotides, commercialisée sous la forme d'une mini-cassette de quelques centimètres.

Les fragments ou "sondes" sont des oligonucléotides synthétisés in situ par une technique de photolithographie qui permet de synthétiser jusqu'à 300 000 oligonucléotides, ce qui représente 30 000 gènes sur une puce d'une surface d'environ 1 cm². On hybride une seule sonde par puce et l'intensité de fluorescence mesurée par un scanner permet une mesure de l'abondance relative de chacun des ARNm présent dans l'échantillon biologique étudié.

Utilisation

En 1991, la société californienne Affimétrie est parvenue à mettre au point la première puce ADN selon ce concept de séquençage par hybridation. L'exploitation des résultats obtenus à partir de ce type de puce nécessite une chaîne d'appareils spécifiques développés par Affimétrie.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Puce ADN Affimétrie (AFFIMETRIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1818>, consulté le 2026-10-18