

Le CNRGV vous propose la réalisation de filtres haute densité de clones bactériens.

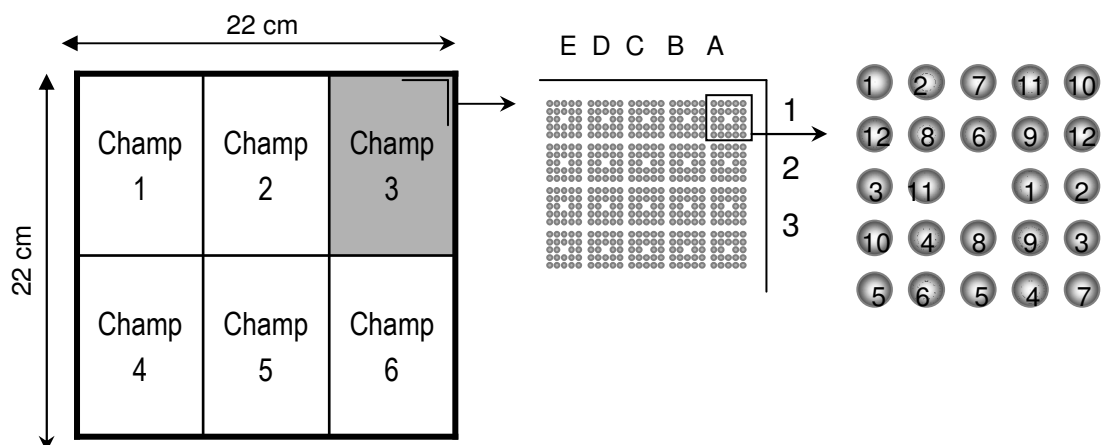
Les macroarrays sont des outils indispensables pour l'étude exhaustive structurale et fonctionnelle des génomes, qui permet de repérer parmi des milliers de clones une séquence d'intérêt.

Réalisation

Ces macroarrays sont réalisés grâce à une station robotique haut débit (Q-Bot), par dépôt de milliers de clones de type BACs ou cDNA sur une membrane de nylon.

Nous produisons des membranes de densités de clones variables (allant de 2304 à 55 296 clones). Selon vos besoins, il est possible de déposer les clones de manière unique ou en duplicat suivant un pattern 2*2, 3*3, 4*4 ou 5*5.

Exemple de dépôt selon un pattern 5*5 en duplicat :



Macroarrays

= Dépôt de 72 plaques 384
puits en duplicat

= 27 648 clones

Dans chaque champ,
dépôt des clones
suivant l'organisation
d'une plaque 384
puits: 24 colonnes sur
16 lignes

Pattern 5*5

= dépôt en duplicat
des clones A1 des 12
plaques déposées
dans le champ 3.
Chaque numéro
correspond à l'ordre
des plaques spottées
dans le champ.

Application

Les macroarrays permettent l'hybridation de sondes marquées à chaud ou à froid. Dans les conditions utilisées au CNRGV nous avons vérifié qu'une membrane peut être hybridée 5 fois en conservant des résultats fiables.

Contrôle Qualité

Avant tout envoi au client, la qualité de chaque lot de membranes est vérifiée par hybridation à l'aide de sondes référencées et sondes vecteurs.

La traçabilité de l'ensemble des manipulations est assurée informatiquement.

La documentation correspondant aux caractéristiques de la collection spottée, la description des schémas de dépôts et le protocole d'hybridation des macroarrays sont joints à chaque envoi.

Demande de prestation

Toute demande de réalisation de macroarrays concernant des banques disponibles au CNRGV ou autres banques spécifiques, peut être formulée via notre site internet.

En fonction de votre demande, nous vous proposerons des solutions adaptées à vos besoins particuliers :

<http://cnrgv.toulouse.inra.fr/>