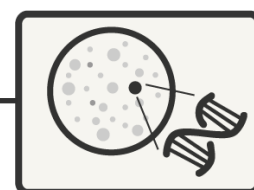


PLATEAU PICT-ICEO

Repiquage Selectif de colonies



OBJECTIF

Cette prestation se propose d'organiser en milieu liquide au format microplaques 96 ou 384 puits:

- ◆ des bibliothèques de variants issus des techniques de mutagenèse dirigée, semi-aléatoire et/ou aléatoire
- ◆ des banques génomiques ou métagénomiques (générées à partir de l'ADN génomique de bactéries non cultivables).

DESCRIPTIF PRESTATION

L'exploration de la diversité issue de l'ingénierie combinatoire, des génomes et des métagénomes, exige de générer et de cribler des banques pour isoler les clones les plus intéressants.

Le succès de cette approche repose sur le développement de techniques de criblage robotisées, rapides et performantes.

Afin de pouvoir être étudié individuellement, chaque mutant doit être organisé en microplaques, afin de permettre la robotisation de son analyse ultérieure ainsi que sa conservation à long terme.

Cette prestation comprend les étapes suivantes :

1. Transformation de l'hôte choisi
2. Etalement de la banque sur milieu gélosé au format QTray (22x22cm)
3. Repiquage des colonies et inoculation en milieu liquide au format 96 ou 384 puits
4. Croissance des clones

Le coût de cette prestation sera estimé en relation avec le client et sera principalement fonction de la taille de la banque à organiser.

ECHANTILLONS

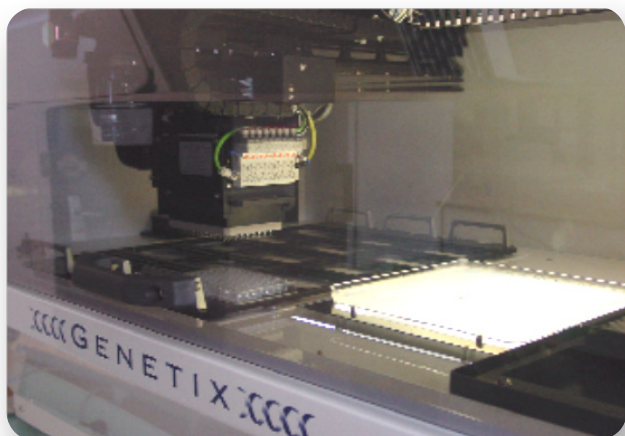
Le client peut fournir la banque sous différentes formes (ADN, glycérol, étalée sur milieu gélosé et prête à piquer).

Si la banque est fournie :

- sous forme ADN, la prestation comprendra les étapes 1 à 4.
- sous forme glycérolée, la prestation comprendra les étapes 2 à 4.

Si la banque est déjà étalée sur milieu gélosé au format requis, la prestation comprendra les étapes 3 et 4.

Le client précisera la concentration des échantillons (ADN, $\mu\text{g/ml}$; glycérol, cfu/ml) ainsi que les conditions optimales de température pour leur stockage (ADN, glycérol, boîte de Pétri).



CONTROLES QUALITE

Le contrôle qualité de cette prestation se fera par un contrôle visuel de la croissance des clones avec la mise en place d'un seuil (% de puits sans croissance) qui sera à adapter en fonction du type de microorganismes et en accord avec le client.



RESULTATS

Le client pourra au choix :

- récupérer la banque directement après picking des colonies. La croissance se fera donc chez le client.
- récupérer la banque après croissance. Le stockage de la banque sera à la charge du client.

Un rapport sera également remis au client.

A l'issue de la prestation, si tout l'échantillon n'a pas été utilisé, il pourra être :

- rendu au client,
- utilisé pour une autre prestation,
- détruit si le client le souhaite.

PERSPECTIVES

Si le client le souhaite, une réplique de la banque pourra être réalisée.

En outre, si justifié, la population de clones organisés en microplaques pourra donner lieu à une prestation de criblage en s'appuyant sur les ressources du plateau de criblage PICT-ICEO.



Contacts

PICT-ICEO
TBI – INSA Toulouse
135 Avenue de Rangueil
31077 Toulouse cedex 04

Manageur projet
Sophie BOZONNET
Tél. +33 5 61 55 94 88
iceo@insa-toulouse.fr

Responsable Prestation
Sandra PIZZUT-SERIN
Tél. +33 5 61 55 94 53
sandra.serin@insa-toulouse.fr