

Données d'entrée

Les anticorps produits peuvent être dirigés contre :

- des protéines (en solution, lyophilisées, intégrées dans un gel polyacrylamide)
- des microorganismes inactivés (algues, levures, bactéries, virus)
- des haptènes (nucléotides, molécules chimiques, peptides)

Nous travaillons à partir de votre immunogène ou d'un peptide synthétisé à partir de votre séquence protéique.

Technologies

Synthèse peptidique

Les peptides sont synthétisés par chimie Fmoc. Nous recommandons de co-immuniser les animaux avec au moins 2 peptides car les chances de reconnaissance de la protéine native sont augmentées. En effet, le système immunitaire est d'avantage stimulé, et la sensibilité de détection est améliorée.

Diverses modifications peuvent aussi être réalisées : phosphorylation, biotinylation, amidation,...

Animaux

L'immunisation se fait principalement sur lapins New-Zealand provenant d'un élevage SPF (Specific Pathogen Free).

Nous conseillons d'immuniser 2 lapins car la réponse immunitaire varie d'un animal à l'autre.

Nous vous offrons également la possibilité d'immuniser d'autres espèces d'animaux : cobaye, rat, souris, chèvre,...

Protocoles

Selon l'immunogénicité de votre antigène et vos contraintes de temps, nous vous proposons 3 protocoles standards :

- Protocole court de **53 jours : 3 injections** - 1 prélèvement test
- Protocole intermédiaire de **67 jours : 4 injections** - 2 prélèvements test
- Protocole long de **88 jours : 4 injections** - 2 prélèvements test

Programme

1. Définition du cahier des charges et choix du programme
2. Préparation du ou des peptides (dans le cadre d'un projet anti-peptides)
 - Détermination de la ou des séquences peptidiques qui assureront une réponse immunitaire optimale
 - Synthèse peptidique
 - Couplage du peptide sur protéine porteuse (KLH, OVA, BSA)
3. Envoi de sérums pré-immuns pour sélection des animaux (option proposée uniquement pour le lapin) et transfert en zone d'expérimentation.
4. Cycle d'injections (x3) suivant le protocole retenu
5. 1^{er} prélèvement test pour le contrôle de l'immuno-réactivité (Test ELISA en option)
6. Protocoles intermédiaires et longs : 4^{ème} injection (3ème rappel) et 2^{ème} prélèvement test

Lorsque le protocole d'immunisation arrive à son terme, nous ne sacrifions pas d'office les animaux, mais nous laissons au client le choix de :

- demander les prélèvements finaux
- demander un ou des prélèvements supplémentaires afin d'avoir un plus grand volume de sérum
- décider de poursuivre les immunisations afin d'améliorer l'immunoréactivité du sérum.

Livrables

Au démarrage de la prestation, le client reçoit un protocole d'immunisation avec les dates des différentes étapes.

En cours de projet, le client peut recevoir sur demande les prélèvements intermédiaires pour effectuer des tests complémentaires, et lorsque l'option du suivi de l'immunoréactivité des sérums a été choisie, le client reçoit les résultats détaillés des tests ELISA.

En fin du projet le client reçoit :

- les sérums finaux (50 à 80 ml par lapin)
- les anticorps purifiés accompagnés d'un rapport de purification (si l'option de purification a été commandée)
- les soldes d'antigènes
- une colonne d'immunoaffinité (dans le cadre des projets anti-peptide)

Tarifs

En plus des protocoles standards (à partir de 730€), P.A.R.I.S a développé des packages complets (immunisation - suivi ELISA - purification) à des prix avantageux qui permettent d'obtenir des anticorps parfaitement adaptés aux spécifications du Client avec une qualité de service élevée.