



P03G

HT-Mab - Plateforme à haut débit de sélection et de caractérisation des anticorps monoclonaux

<http://www.sysdiag.cnrs.fr/>

• Responsable scientifique

GALEA Pascale
 pascale.galea@sysdiag.cnrs.fr
 04 67 16 66 06

• Responsables techniques

Rubrecht Laetitia - Du Paty Emilie
 laetitia.rubrecht@sysdiag.cnrs.fr ou
 emilie.dupaty@sysdiag.cnrs.fr
 04 67 16 66 10 ou 35

• Descriptions et Activités

- 1- design de peptides immunogènes par bioinformatique
- 2- immunisation de souris, selon un procédé optimisé pour obtenir une réponse immunitaire élevée à partir d'une quantité faible d'immunogène
- 3- fusion automatisée à haut débit (possibilité de 8 fusions en parallèle/jour)
- 4- criblage à haut débit des hybridomes post-fusion
- 5- Sous-clonage
- 6- Production de surnageants d'hybridome en roller
- 7- Purification des anticorps monoclonaux
- 8- caractérisation des anticorps : isotypage, constante d'affinité par SPR, epitope mapping, complémentarité épitopique
- 9- Sécurisation des clones (banking) et stockage en azote

• Equipements

- Animalerie A2 (agrément B34-172-35)
- Robot de culture cellulaire Tecan EVO couplé à l'incubateur Cytomat à CO2 (24 tours *20 positions)
- Equipement pour ELISA haut débit
- Spotter + scanner pour puces à protéine
- Akta purifier (8colonnes) pour purification des anticorps
- ProteonXPR36 : étude SPR
- Bioplex : analyse multiplexée d'interactions anticorps/ antigène

• Expertise - Prestations

Développement et caractérisation anticorps monoclonaux murins
 Epitope mapping
 SPR
 Banking

• Spécificités, originalité

- Process d'immunisation courte (13 jours)
- Process de criblage sur mesure orienté format final d'utilisation
- Génération de diversités épitopiques pour la recherche de paire anticorps complémentaires
- Génération de spécificité fine pour différencier des antigènes très proches (PTM, point mutation..)
- Travail en SOP

• Modalités d'accès

• Adresse : Sysdiag (CNRS/BIORAD) Cap Delta 1682 Rue de la Valsière, 34184 Montpellier cedex

• Accès : tram ligne 1- arrêt Euromédecine

• Certifications, labels, logos des partenaires

