

Recherche pour Marseille un(e)

Ingénieur(e) en culture cellulaire (H/F)

Contrat CDD 6 mois

MI-mAbs (Marseille Immunopole monoclonal antibodies) est une structure partenariale dédiée à la validation de cibles nouvelles pour le développement d'anticorps monoclonaux en inflammation et cancérologie à Marseille. Les partenaires fondateurs sont Aix-Marseille Université, le Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML), le Centre d'immuno-phénomique (CIPHE), l'Institut Paoli-Calmettes (IPC), le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), la société Innate Pharma et la société Sanofi. MI-mAbs est un « démonstrateur industriel » financé par le programme Investissement d'Avenir.

Missions

Le/la candidat(e) aura pour mission la production d'anticorps ou de protéines recombinant(e)s dans des systèmes d'expression en cellules de mammifères en étroite relation avec la responsable de l'unité de Biologie Moléculaire & Production Mammifères. Il/elle travaillera essentiellement à la maîtrise et à l'optimisation des procédés de production des anticorps en système d'expression mammifère transitoire ou stable (CHO, HEK) à différentes échelles (cultiflasks, bouteilles roller, bioréacteurs de paillasse). Il/elle sélectionnera les clones cellulaires producteurs par cytométrie de flux ou technique immunoenzymatique ou mesure de constantes d'affinité.

Principales activités

- ✦ Conduire la production d'anticorps recombinants suivant les besoins de la plateforme MI-mAbs :
 - Définition du plan de travail et du planning de production en fonction des exigences projets
 - Transfection de cellules eucaryotes
 - Etablissement de lignées mammifères stables productrices d'anticorps
 - Suivi des paramètres de culture (densité cellulaire, viabilité, taux de consommation des nutriments/métabolites)
 - Détermination de la productivité spécifique
 - Sélection des clones cellulaires par cytométrie de flux ou technique immunoenzymatique de type ELISA ou mesure d'affinité

- ✦ Développer des lignées cellulaires stables exprimant les cibles antigéniques d'intérêt :
 - Participation au design moléculaire des vecteurs d'expressions
 - Etablissement de lignées mammifères stables monoclonales (transfection, clonage...)
 - Détermination du profil d'expression par cytométrie de flux
 - Caractérisation des lignées cellulaires stables (taux de doublement, stabilité...)

- ✦ Participer à la construction et/ou préparation des vecteurs d'expression mammifères en biologie moléculaire

- ✦ Participer aux activités de clarification de surnageant de culture et de purification d'anticorps/protéines avec l'unité de Biochimie.
- ✦ Réaliser la veille scientifique et technologique pour l'optimisation des bioprocédés de production
- ✦ Tenir et rédiger les cahiers de laboratoire et les documents techniques (protocoles opératoires, feuilles d'enregistrement)
- ✦ Présenter les données expérimentales sous forme de rapport d'étude ou de présentation orale.
- ✦ Participer aux activités support de la plateforme : achats, gestion des déchets et du référentiel qualité

Compétences

- ✦ Solides connaissances/compétences en bioproduction des protéines et/ou anticorps en système mammifère
- ✦ Connaissances pratiques en biologie moléculaire et en biochimie
- ✦ Maîtrise de la culture cellulaire mammifère à différentes échelles
- ✦ Connaissances approfondies pratiques et théoriques des systèmes d'expression eucaryote
- ✦ Capacités d'autonomie et d'encadrement de technicien(s)
- ✦ Bonne connaissance de l'anglais (écrit, lu, parlé)
- ✦ Maîtrise des outils bureautiques

Formation et Expérience

- ✦ Ingénieur en biotechnologies avec une **spécialisation en génie des procédés ou génie biologique** (BAC+5) ayant la volonté d'investir un groupe à vocation clairement translationnelle et pré-industrielle.
- ✦ Une première expérience professionnelle dans une unité de production de protéines/anticorps dans un contexte industriel ou dans une société de biotechnologies est souhaitée.

Spécificités du poste

- ✦ Contrat : CDD de 6 mois renouvelable, contrat établi par Protisvalor, le gestionnaire de la plateforme
- ✦ Rémunération selon expérience + Tickets restaurant + Participation aux frais de transport en commun
- ✦ Démarrage dès que possible

Localisation

Le poste est localisé sur le site de Luminy – MI-mAbs/ Protisvalor à Marseille. Il/elle sera sous la direction de la responsable de l'unité de Biologie Moléculaire & Mammifères. Il/elle pourra être amené(e) à intervenir sur les sites des différents partenaires de MI-mAbs.

Merci d'envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation sous la référence
« MI-mAbs/Ingénieur culture cellulaire » par courriel à Sabrina Barbieri, [Sabrina.barbieri@univ-amu.fr](mailto: Sabrina.barbieri@univ-amu.fr)