

Réaliser l'amplification cellulaire sous un Poste de Sécurité Microbiologique

Sécurisez vos étapes d'amplification cellulaire pour fiabiliser vos cultures et préparer efficacement le passage à l'échelle. L'amplification cellulaire à petite échelle constitue une étape déterminante des procédés de bioproduction, assurant le développement de cultures fiables avant leur transfert vers des systèmes de production de plus grande capacité. Réalisée sous Poste de Sécurité Microbiologique (PSM), elle mobilise des opérations de mise en culture de cellules procaryotes et eucaryotes, en suspension ou adhérentes, dans le respect des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF). Cette formation permet à vos équipes de maîtriser les techniques aseptiques et la gestuelle sous flux afin de limiter les risques de contamination et de fiabiliser les étapes de production.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Appliquer la gestuelle et les bonnes pratiques aseptiques sous Poste de Sécurité Microbiologique (PSM) pour maîtriser les risques de biocontamination
- Amplifier l'inoculum d'une banque cellulaire sous PSM

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Techniciens USP, fonctions support, managers opérationnels souhaitant renforcer leurs compétences techniques
- Aucun prérequis
- 6 personnes maximum

PROGRAMME

 **3 JOURS / 21 H**

Appliquer la gestuelle et les bonnes pratiques aseptiques sous PSM

- Préparer le matériel sous PSM (entrée/sortie de matériel)
- Reproduire et maîtriser la gestuelle adaptée au travail sous PSM
- Réaliser les contrôles microbiologiques et particuliers sous PSM

Amplifier l'inoculum d'une banque cellulaire sous PSM

- Identifier les paramètres critiques d'une culture cellulaire
- Préparer le milieu et les conditions de culture
- Décongeler le cryotube de la Working Cell Bank
- Inoculer les cellules dans leur milieu de culture
- Effectuer des passages pour amplifier les cellules
- Suivre et contrôler le développement cellulaire

MISES EN SITUATION

- Entrée en ZAC : lavage des mains / port de la tenue adaptée / mise des gants
- Activités préparatoires – Gestion des entrées de matériel sous PSM
- Travail sous PSM – Gestuelle sous flux ; travail en binôme et analyse des manipulations ; gestion des entrées matériel en cours d'activité ; gestion des déchets ; bionettoyage du PSM
- Amplification cellulaire en flask ou cell factory ; numération et viabilité cellulaire, densité, taux de confluence

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite sous forme de questionnaire
- Évaluation en situation de travail

ÉQUIPEMENTS

- PSM
- Contenant de culture (Shake Flask, Tflask,...)
- Cell factory
- Microscope
- Compteurs cellulaires automatique
- Agitateur / Incubateur CO2

TARIF ET INSCRIPTIONS INTER-ENTREPRISES

 Nous consulter  Toutes les dates : www.groupe-imt.com/BIO6

NOS FORMATIONS SONT RÉALISABLES EN INTRA-ENTREPRISES. CONTACTEZ-NOUS !

imt.industries@groupe-imt.com

02 47 713 713