

Instructions

Test et évaluation du Serial Diluteur Inlabtec

Introduction

Les nouveaux équipements sont généralement testés et évalués pour leurs aptitudes avant d'être achetés et introduits dans un laboratoire. Les instructions suivantes permettent aux laboratoires intéressés d'effectuer des tests rapides afin de contrôler les capacités de l'appareil. Cela permettra aux utilisateurs de faire une comparaison des résultats obtenus pour la détermination des germes totaux avec ceux de la méthode de référence afin qu'ils puissent selon leur choix basculer vers la nouvelle méthode.

Test Phase Instructions

Jour	Etape	Objectif	Actions
1	1	<ul style="list-style-type: none"> - Pratiquer l'installation et l'utilisation - Se familiariser avec le système - Contrôler et vérifier le Serial Diluter 	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place le Diluteur à la place appropriée - Installez l'ensemble des tubes, buse de distribution, pipette de 10 ml et un flacon avec de l'eau - Réglez le volume distribué à 9 ml - Contrôlez que le volume déversé est bien de 9mL (Mode d'emploi, chapitre 9)
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Désinstaller et désinfecter l'appareil - Préparer le matériel nécessaire pour la comparaison des méthodes des prochains jours 	<ul style="list-style-type: none"> - Démontez la pipette de 10 ml, le set de tuyaux, la doseuse et le flacon. Si une solution de NaCl, peptone etc. a été utilisé auparavant, rincez bien l'ensemble du système avec de l'eau. Pour cela, immergez le tube d'aspiration dans l'eau et distribuez plusieurs fois 9 ml d'eau dans un second récipient / drain / etc. - Autoclavez le set de tuyaux, la doseuse et le flacon de diluent fermées avec le bouchon GL45 et le filtre stérile - Autoclavez les cônes de 1 ml LO (si nécessaire) - Possibilité d'utiliser des pipettes de 10mL en verre autoclavées si vous ne possédez pas de pipettes à usage unique en plastique.
2	3	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration du Serial Diluter 	<ul style="list-style-type: none"> - Installez l'ensemble des tuyaux, la buse de distribution, la pipette de 10 ml et le diluent. - Réglez à 9 ml le volume de distribution
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier si le système est stérile avant de commencer les dilutions en série 	<ul style="list-style-type: none"> - Insérez un sachet de dilution sur la rampe, y disposer une pointe de 1mL sans mettre d'échantillon, y déverser les 9mL de diluant, prélevez 1mL dans le sachet et ensemencez votre boîte de pétri. Vérifiez les résultats de votre boîte après incubation.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une comparaison des méthodes - dénombrement des germes totaux en 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisez 5 à 10 échantillons - Toujours traiter un échantillon individuellement avec les deux dilutions l'une après l'autre sans in-

		parallèle avec la technique de dilution utilisé jusqu'à présent	terruption entre (croissances bactériennes!)
	6	- Effectuer le contrôle de stérilité pour vérifier si le système a été correctement utilisé et est resté stérile	- A la fin de la comparaison des méthodes, voir étape 4
	7	- Désinstaller et désinfecter l'appareil - Préparer le matériel nécessaire pour la comparaison des méthodes	- Voir étape 2
3 et 4	8	- Même procédure que le deuxième jour	- Voir étapes 3 à 7 - Si nécessaire, augmentation du nombre d'échantillons
5 à 7	9	- Évaluer la comparaison de méthodes - Vérifier les contrôles de stérilité	- La détermination du nombre de germes d'un même échantillon de denrées alimentaires en fonction des deux méthodes ne devrait pas différer (précision de répétabilité) de plus de $\pm 0,5 \log$ UFC (unité de formation de colonie). Cette variance globale de la détermination du nombre de bactéries des échantillons avec la méthode du comptage sur plaque est une estimation largement acceptée sur la base de l'expérience du proficiency tests (essais circulaires).
8	10	- Évaluation Serial Diluter	- Résumé des résultats et des manipulations: - Résultats de la comparaison des méthodes - Évaluation : de la manipulation, de la facilité de travail, de la sécurité des processus, des économies de coûts et de temps, etc

Les outils disponibles sur <http://www.inlabtec.com/website.php?id=/en/resourcen/download.htm>

- Mode d'emploi, pdf
- Template d'examen, xlsx
- Vérification selon ISO 17025: Instructions, pdf; Forme de vérification, xlsx

Temps nécessaire pour la phase de test

Jour 1 – 4: env. 1.5 heures par jour

Jour 5 – 7: env. 1 heure par jour