

UNE PIPETTE PROPRE POUR UN USAGE OPTIMAL

Les pipettes sont un outil si banal en laboratoire qu'on peut avoir tendance à les négliger. Pourtant, sans le soin et l'entretien nécessaire, les pipettes peuvent perdre de leur exactitude, voire provoquer une contamination entre échantillons. Le meilleur moyen d'éviter cette source d'erreur et de frustration est de nettoyer et d'entretenir les pipettes régulièrement.

UNE FOIS PAR MOIS

Réalisez un test d'étanchéité et validez les volumes de pipetage pour vous assurer que votre pipette remplit bien sa fonction. Si l'exactitude et la précision de la pipette ne sont plus conformes aux spécifications, il est temps de l'étalonner.

UNE FOIS PAR JOUR

Nettoyez l'extérieur de la pipette à l'aide d'un chiffon non pelucheux et d'éthanol à 70 %. Si vous utilisez une autre solution de décontamination, vérifiez sa compatibilité chimique avec la pipette. Réalisez cette opération tous les jours pour assurer la propreté impeccable de votre espace de travail.

UNE FOIS PAR AN ETAPE 1

Démontez la pipette pour en nettoyer chaque composant. Pour les pipettes monocanal, suivez le mode d'emploi. Pour les pipettes multicanaux en revanche, seul le personnel formé peut procéder au démontage. Afin de démonter une pipette monocanal, détachez la partie supérieure et la partie inférieure de la pipette, puis enlevez le joint et le piston.

Piston

Joint

ETAPE 2

Nettoyez les pièces et désobstruez les conduits d'air si nécessaire. Vérifiez que les composants sont intacts et remplacez les joints des raccords d'embout. Laissez la pipette sécher à l'air libre, puis lubrifiez le piston à l'aide d'un lubrifiant spécial pipette, comme préconisé dans le mode d'emploi. Remontez la pipette, puis réalisez un test d'étanchéité et validez les volumes de pipetage.

INTEGRA

www.integra-biosciences.com

QUE FAIRE EN CAS DE CONTAMINATION ?

Une contamination peut survenir à tout moment et exige des étapes supplémentaires de décontamination afin de préserver l'intégrité et l'exactitude de la pipette, ainsi que d'éviter la contamination croisée de futurs échantillons.

CONTAMINANT	SOLUTION DE DECONTAMINATION*
Solutions aqueuses	Ethanol à 70 %
Solvants organiques	Détergent
Solutions radioactives	Solution anti-radioactive hautement concentrée
Protéines	Détergent (ne pas utiliser d'alcool, car il entraîne la coagulation des protéines !)
RNase	Ethanol à 95 %, puis trempage de 10 minutes dans une solution de peroxyde d'hydrogène à 3 %, puis rinçage à l'eau distillée
ADN/ARN	Solution d'eau de javel à 10 %, puis rinçage à l'alcool isopropylique

*N'oubliez pas de vérifier la compatibilité chimique de votre pipette avec les solutions de décontamination avant de les utiliser.

La solution de nettoyage diffère selon le type de contaminant. Une fois nettoyée, rincez la pipette avec de l'éthanol à 70 %, puis laissez-la sécher à l'air libre.

En plus de l'entretien, veuillez toujours suivre les bonnes pratiques de pipetage pour une exactitude maximale. Une opération d'étalonnage supplémentaire tous les 12 mois au minimum permet de garder les pipettes en parfait état de fonctionnement. Le nettoyage, l'entretien, les vérifications d'usage et l'étalonnage offrent non seulement à vos pipettes une précision optimale à long terme, mais protègent aussi tout le personnel du laboratoire d'un dysfonctionnement ou d'une contamination.