To make your workflow excellent.

SARSTEDT

Système Formaline

Sécurité garantie pour les utilisateurs

Life Science

Protection optimale contre les vapeurs de formol !

Système clos pour une protection efficace – Flexibilité du remplissage de formol

Introduction

Des biopsies sont réalisées à des fins d'examen des tissus, notamment en cas de suspicion de maladies tumorales. Les tissus devant être protégés du dessèchement, de la putréfaction et de la décomposition suite à leur prélèvement, du formol est utilisé comme fixateur depuis de nombreuses années.

La propriété de conservation de la solution de formaldéhyde à 4 % est néanmoins associée à un effet toxique pour l'homme. Outre des irritations cutanées susceptibles d'apparaître en cas de contact direct, cette substance peut être cancérigène. C'est ce qui explique pourquoi le formol a été l'objet de critiques régulières au cours des dernières années.

Problèmes

Aujourd'hui, l'utilisateur a généralement recours à des flacons à échantillon pré-remplis de formol à des fins de fixation des tissus. Cette méthode implique l'ouverture du récipient avant le prélèvement afin de pouvoir ensuite transférer directement l'échantillon prélevé dans la solution de formol. Le formaldéhyde étant une substance très volatile, des vapeurs nocives peuvent se répandre dans l'air ambiant immédiatement après l'ouverture du récipient. Les utilisateurs qui réalisent régulièrement des biopsies s'exposent donc au risque de développer un cancer. À la lumière de ces connaissances, le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) avait classé en 2004 le formaldéhyde comme étant « cancérigène pour l'homme » (substance dangereuse CMR – mutagène et toxique pour la reproduction).

Outre d'autres réglementations nationales qui classifient le formaldéhyde en tant que substance cancérigène, le Comité d'évaluation des risques (RAC) de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) a récemment publié une proposition relative à sa reclassification. La Commission européenne a alors décidé de classer le formaldéhyde comme substance « cancérigène » (catégorie 1B) et « mutagène » (catégorie 2).

Afin de minimiser le risque de dommages pour la santé, la pose d'installations d'aspiration est d'ores et déjà requise dans de nombreux pays afin de réduire au maximum la propagation de vapeurs nocives. De telles installations d'aspiration sont néanmoins coûteuses et ne sont pas disponibles au sein de tous les services d'un établissement clinique ni auprès des cabinets médicaux. Souvent, l'utilisateur ne bénéficie pas d'une protection suffisante au travail.

Système Formaline clos

Le nouveau système Formaline de SARSTEDT constitue un système clos et permet la fixation d'échantillons tissulaires sans aucune contamination et sans que l'utilisateur n'entre en contact avec le formol. Contrairement à la méthode de travail classique, l'échantillon de tissu est transféré dans un tube S-Monovette® neutre et non rempli, suite à son prélèvement. Puis, ce tube est raccordé au système Formaline SARSTEDT avant d'être rempli de formol. La fixation de l'échantillon est alors terminée.

Outre une fixation exempte de contamination, le tube S-Monovette® offre l'avantage de pouvoir doser le volume de formol de manière personnalisée et en fonction des besoins. Pour ce faire, la tige du piston est tirée vers le bas en fonction de la quantité de remplissage souhaitée dès l'ouverture du tube S-Monovette®. Le remplissage adapté à la taille de l'échantillon permet de réduire significativement les coûts occasionnés par l'élimination du formol.

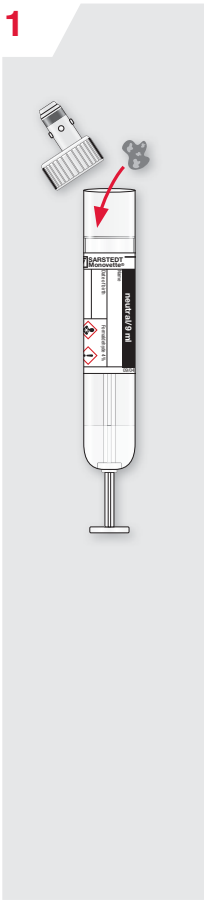
Remplissage sûr du tube d'échantillon par l'intermédiaire d'un système d'adaptateur spécifique

S-Monovette® pour une fixation sûre des tissus

Manipulation du système

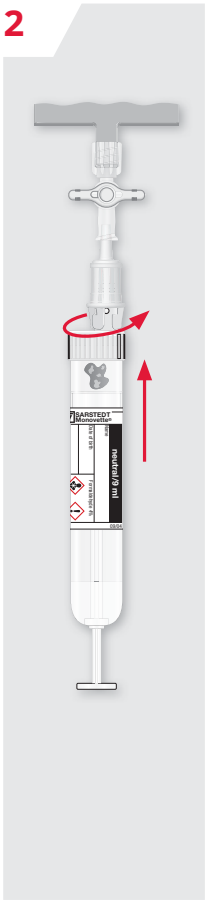
Remplissage sûr du tube d'échantillon par l'intermédiaire d'un système d'adaptateur spécifique

1



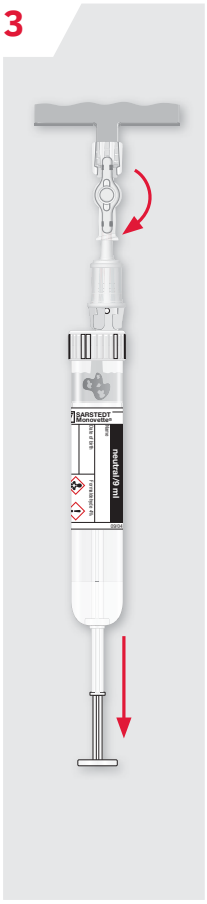
Insertion de l'échantillon dans le tube S-Monovette®

2



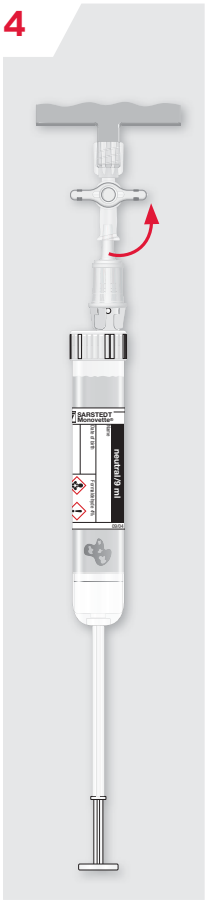
Raccordement du tube S-Monovette® au système Formaline

3



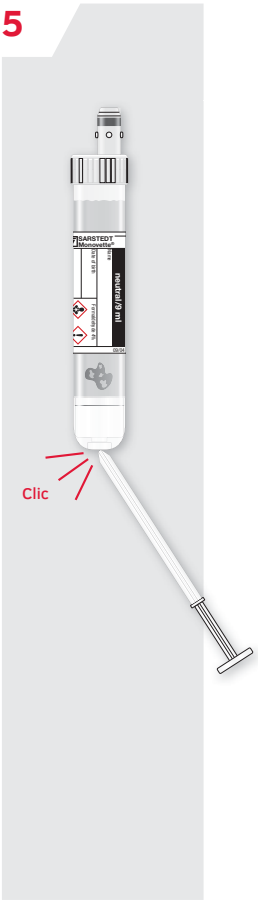
Ouverture du robinet de sécurité et remplissage du tube S-Monovette®

4



Fermeture du robinet de sécurité et débranchement du tube S-Monovette®

5



Rupture de la tige du piston en vue de l'expédition de l'échantillon.

Résumé

À la lumière des connaissances les plus récentes à propos du formaldéhyde, l'accent est toujours mis sur la protection du personnel lors de la fixation d'échantillons de tissus. L'acquisition de dispositifs d'aspiration n'est pas toujours réalisable en raison des importants investissements qu'elle implique. C'est pourquoi les conditions de travail régnant lors de la fixation d'échantillons de tissu reste souvent les mêmes.

Le nouveau système Formaline de SARSTEDT offre ici une alternative économique et très sûre. Tout contact de l'utilisateur avec le formol nocif pour la santé est évité et le risque sanitaire est ainsi minimisé. Le choix entre le tube S-Monovette® de 9 ml ou de 25 ml ainsi que la personnalisation du volume permettent un remplissage adapté du formol.

Informations pour commande

Description	Unité de vente	Réf.
Système Formaline rempli de 450 ml d'une solution de formaldéhyde (4 %)	6 unités	51.1703
Kit Formalin 9 ml, composé d'un système Formaline et de 100 S-Monovette de 9 ml	1 unité	51.1703.009
Kit Formalin 25 ml, composé d'un système Formaline et de 50 S-Monovette de 25 ml	1 unité	51.1703.025
S-Monovette® 9 ml, 92 x 16 mm, 50 unités / sachet	500 unités	09.1704.001
S-Monovette® 25 ml, 97 x 25 mm, 50 unités / sachet	250 unités	09.1705.001
Fixation murale pour système Formaline	1 unité	95.1706

« … L'utilisation du système Formaline permet à l'établissement Rigshospitalet de ne pas devoir procéder à des investissements massifs en vue de la pose d'une installation d'aspiration aux postes de travail où des fixations de tissus n'ont que rarement lieu. Il s'agit d'investissements qui, dans le cas de l'établissement Rigshospitalet, auraient pu s'élever à plusieurs dizaines de millions de couronnes danoises. »

(Extrait de l'évaluation globale de l'établissement Rigshospitalet au Danemark)

Pour toute question :
Nous restons à votre écoute !

Consultez également notre site Internet :
www.sarstedt.com

SARSTEDT S.A.R.L.

Route de Gray
Z.I. des Plantes
70150 Marnay

Tel: +33 384 31 95 95
Fax: +33 384 31 95 99

info.fr@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Plus d'informations, vidéos et commande d'échantillons : sarstedt.com

Sous réserve de modifications techniques

Cette brochure peut contenir des informations sur des produits non disponibles dans certains pays

BRO_30_639_0100_301_NF