

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Anthracène ;Pyrène; Benzo[e]pyrène ;HAP	120-12-7;129-00-0;192-97-2;

Dispositif de prélèvement

Type de dispositif _____ ■ COMPRESSE COTON

Commentaires, conseils, consignes :

Les compresses sont en coton tissé. Le coton permet une bonne absorption du solvant d'imprégnation. Toute compresse en coton, voire d'un autre matériau, peut être utilisée à condition qu'elle ne contienne pas de traces d'éléments chimiques susceptibles d'interférer sur l'analyse.

La quantité de solvant est adaptée de sorte à obtenir un taux d'imprégnation de l'ordre de 1 g/g. Par exemple, pour une compresse stérile standard en coton de 5*5 cm, de masse environ 1 g, le volume de solvant ajouté sera de l'ordre de 1 mL.

Conditions de prélèvement

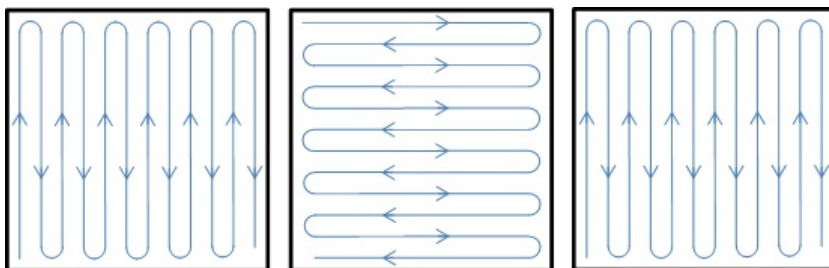
Particularités, commentaires, conseils :

La compresse est sortie de son conditionnement (contenant à l'abri de la lumière). Un millilitre de solvant d'imprégnation (éthanol ou isopropanol, cf. **données de validation**¹) est déposé de façon homogène sur la surface de la compresse dans son pliage initial. Un premier passage est effectué sur la surface à prélever, en procédant à des allers-retours, de manière à couvrir l'intégralité de la superficie (typiquement 10*10 cm) sans pression excessive. La compresse est ensuite repliée sur elle-même pour un deuxième passage perpendiculaire. Elle est enfin repliée sur elle-même une seconde fois pour un troisième passage identique au premier.

¹ https://www.inrs.fr/dms/metropol/DonneesValidationMetropol/Validation_353-2/MetroPol-Donnees-Validations-Validation_353.pdf

NB 1 : en ambiance de travail fraîche à tempérée (T < 25°C), l'éthanol sera le solvant d'imprégnation de choix car présentant les meilleurs rendements de récupération. Pour des températures ambiantes plus élevées (T > 25°C), l'isopropanol représentera une bonne alternative à l'éthanol car, étant moins volatil, l'opérateur disposera de davantage de temps pour réaliser le prélèvement.

NB 2 : l'utilisation de l'eau, même en mélange avec un autre solvant organique, est à proscrire absolument car elle conduit à de mauvais rendements de récupération, et donc une sous-estimation de la contamination surfacique.



Après le prélèvement, la compresse est conditionnée pour le transport dans un flacon compatible avec le solvant d'imprégnation, idéalement à l'abri de la lumière. S'ils sont également destinés à l'extraction solvant, les flacons doivent avoir une contenance d'au moins 20 mL et être compatible avec le solvant d'extraction.

