

Fiche produit - analyse chimique

Papier filtre



NOM DU PRODUIT :

Papier filtre, également appelé filtre à membrane

TYPE D'ANALYSE :

Filtration sur membrane

DESCRIPTION DU PRODUIT :

Dans la procédure d'analyse par filtration sur membrane, l'échantillon d'eau est filtré à travers un papier filtre et les bactéries sont piégées à la surface. Le papier filtre est ensuite placé dans une boîte de Pétri avec un milieu de culture, et incubé pour que des colonies bactériennes se développent et puissent être comptées.

Les papiers filtres sont aussi appelés aussi filtres en nitrate de cellulose ou filtres en esters de cellulose mélangés. La taille la plus courante est de 47 mm de diamètre, adaptée au matériel de filtration sur membrane standard comme les kits d'analyse portables Wagtech et Delagua et les unités de filtration Nalgene. La taille des pores doit être de 0.45 µm pour une analyse microbiologique typique de E. coli et des coliformes thermorésistants (fécaux). Il vaut mieux utiliser des filtres blancs avec un quadrillage imprimé afin de rendre le décompte des colonies bactériennes plus aisé. Les papiers filtres sont stériles et sous emballage individuel, et parfois vendus avec des tampons absorbants. Ils doivent être manipulés avec des forceps stérilisés et ne pas être touchés directement pour en éviter la contamination.

FABRICANTS :

Il y a beaucoup de fabricant de papiers filtres dans le monde. Le plus connu est Millipore, basé aux États-Unis, et Whatman™, basé au Royaume-Uni. Les deux fabricants ont des bureaux régionaux et des distributeurs.

Millipore : www.merckmillipore.com

Whatman : <https://www.cytivalifesciences.com/en/us/shop/whatman-laboratory-filtration/whatman-microbiology-testing/sterile-me-membranes-for-ebutler-dispenser/whatman-sterile-mixed-cellulose-ester-membranes-0-45-mm-p-05995>

DISPONIBILITÉ :

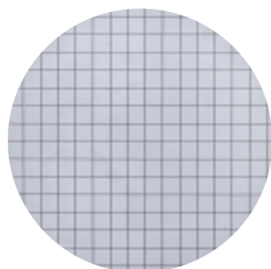
International

COÛT :

Variable, dépend du fabricant

AUTRES PRODUITS NÉCESSAIRES :

Forceps, tampons absorbants, boîtes de Pétri, milieu de culture



Papier filtre quadrillé
(source : Whatman)



Papiers filtres en emballage
individuel (source : Millipore)

Ce document est libre d'accès. Vous êtes libre de :

- Partager – copier, distribuer et transmettre ce document
- Modifier - adapter ce document

Aux conditions suivantes :

- d'en indiquer l'origine. Vous devez indiquer que CAWST est l'auteur original de ce document. Veuillez mentionner notre site Internet : www.cawst.org



CAWST et ses administrateurs, employés, contractants et bénévoles n'endossent aucune responsabilité et ne donnent aucune garantie en ce qui concerne les résultats pouvant être obtenus par l'utilisation des informations fournies.



B12, 6020 – 2 Street SE
Calgary, Alberta T2H 2L8
Canada
+1 (403) 243-3285
resources@cawst.org
cawst.org

Restez informé et bénéficiez de notre soutien :

- Dernières mises à jour de ce document
- Autres documents de formation
- Utilisation de ce document dans le cadre de votre travail

Rendez-vous sur resources.cawst.org