

## Periodic Acid Schiff (PAS) Stain Kit

(Modifié par Lillie's)

### Description et principe

Le kit de coloration périodique à l'acide de Schiff (PAS) est destiné à être utilisé dans la démonstration histologique des lymphocytes et des mucopolysaccharides. Le modèle de coloration des lymphocytes est utile pour prendre des décisions thérapeutiques dans les cas établis de leucémie lymphoïde. La réaction PAS dans les coupes tissulaires est utile pour la mise en évidence des mucopolysaccharides. La coloration PAS peut également être utilisée pour la mise en évidence d'organismes fongiques dans des coupes de tissus.

Les glucides tissulaires sont oxydés par des aldéhydes périodiques formant de l'acide capables de se lier à la solution de Schiff. La visualisation de la maladie de Schiff est causée par une restauration de la structure quinoïde du colorant, ce qui entraîne une coloration magenta caractéristique.

### Résultats attendus

Matériau positif PAS : Magenta  
Noyaux: Noir/Bleu

### Contenu du kit

1. Solution acide périodique	<b>Stockage</b>
2. La solution de Schiff	2-8° C
3. Hématoxyline, maladie de Mayer	2-8° C
4. Réactif de bleuissement	18 à 25 °C
	18 à 25 °C

### Commandes suggérées (non fournies)

rein, intestin, foie.

### Utilisations/limites

Pour un usage de diagnostic in vitro uniquement.

Ne pas utiliser si les réactifs deviennent troubles ou précipités

N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.

Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs.

Non stérile

Destiné aux sections FFPE coupées à 5-10µm.

Cette procédure n'a pas été optimisée pour les sections congelées.

Les sections gelées peuvent nécessiter une modification du protocole.

### Stockage

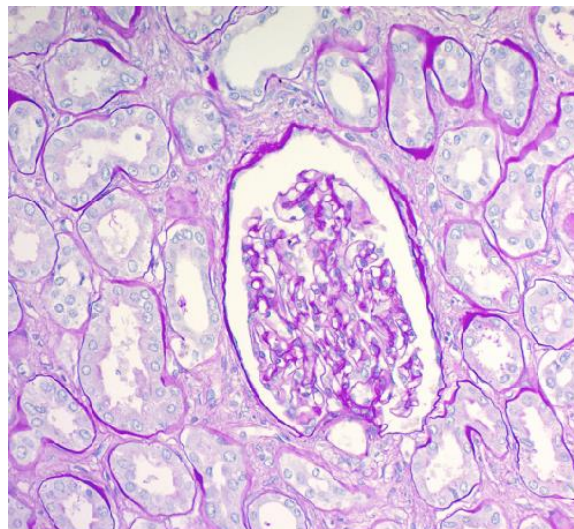
Conditions de stockage mixtes. Conserver conformément aux instructions de chaque étiquette.

### Sécurité et précautions

Veuillez consulter les fiches de données de sécurité (FDS) actuelles de ce produit et de la classification GHS de ses composants, les pictogrammes et les mentions complètes de danger/précautions.

### Procédure:

- Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée.
- Si les sections sont fixées par Zenker, retirez les cristaux de chlorure mercurique à l'aide d'iode et éliminez-les avec du thiosulfate de sodium. Rincer à l'eau courante du robinet.
- Immergez la lame dans une solution acide périodique pendant 5 minutes (10 minutes pour les coupes de rein, de peau et de foie digérées par la diastase).
- Rincez la lame dans 4 changements d'eau distillée.



Glomerular basement membrane of Human Kidney stained with Periodic Acid Schiff (PAS) Stain Kit

- Immergez la lame dans la solution de Schiff pendant 15 minutes (30 minutes pour les coupes de rein, de peau et de foie digérées par la diastase).
- Rincez la lame à l'eau chaude du robinet.
- Rincez la lame à l'eau distillée.
- Glisser dans de l'hématoxyline, Mayer pendant 1 minute.
- Rincez la diapositive à l'eau courante du robinet pendant 2 minutes.
- Appliquez le réactif de bleuissement pendant 10 secondes.
- Rincer à l'eau distillée.
- Déshydrater à l'aide d'alcools classés.
- Transparent et monté en résine synthétique.

**Remarque :** Un précipité cristallin peut être observé lors de la coloration avec de petits volumes de solution de Schiff sur des lames horizontales. Ce précipité peut être éliminé en rinçant vigoureusement à l'eau chaude du robinet pendant 5 minutes ou en réappliquant une solution acide périodique sur le tissu et en agitant la lame pendant 30 à 60 secondes. Ces modifications doivent être effectuées avant la contre-coloration.

## Références

1. Ma, H, Li, X, Yu, S, et al. La délétion de l'amas miR-25/93/106b induit un dépôt glomérulaire de complexes immuns et une fibrose rénale chez la souris. *J Cell Mol Med.* 2021 ; 25: 7922– 7934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16721>
2. Liu, Yunshuang, et al. « Les variations de l'expression du MicroARN-25 influencent la gravité de la maladie rénale diabétique. » *Journal de la Société américaine de néphrologie* 28.12 (2017) : 3627-3638. <https://doi.org/10.1681/ASN.2015091017>
3. Jung TH, Park JH, Jeon WM, Han KS. Le butyrate module l'adhérence bactérienne sur les cellules colorectales humaines LS174T en stimulant la sécrétion de mucine et la voie de signalisation MAPK. *Recherche et pratique en nutrition.* 1er août 2015 ; 9(4):343-9.
4. Scheving LA, Zhang X, Garcia OA, Wang RF, Stevenson MC, Threadgill DW, Russell WE. Le récepteur du facteur de croissance épidermique joue un rôle dans la régulation des taux de lipides hépatiques et plasmatiques chez les souris mâles adultes. *Journal américain de physiologie-Physiologie gastro-intestinale et hépatique.* 1er mars 2014 ; 306(5) :G370-81.
5. Culling CFA, Allison RT, Barr VWT. : *Technique de pathologie cellulaire*, 4e édition. Butterworths, pages 216-220, 1985.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Théorie et pratique de l'histotechnologie*, 2e édition. CV Mosby, Columbus, OH. Pages 164-167, 1980.



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
U.S.A.



EC REP

Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands