

## 基底膜六胺银染色液(PASM)

### 产品简介:

基底膜六胺银染色又叫 PASM 染色(Periodic Acid-Silver Methenamine)是一种经典显示基底膜黏多糖的方法,组织经过碘酸氧化,使基底膜内的黏多糖暴露出醛基,醛基把六胺银还原为黑色的金属银,氯化金可使金属银转变为更稳定的金属金,同时使背景更清晰,海波可以固定并洗去未还原的银离子。

Leagene 基底膜六胺银染色液(PASM)能清晰地显示基底膜,在肾病变中应用最多,常用来观察肾小球毛细血管基底膜在炎性损伤如断裂、增生、折叠等变化的形态改变。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	DG0090 6×50ml	Storage
试剂(A): 过碘酸溶液		50ml	4°C 避光
试剂(B): 铁明矾溶液		50ml	RT
试剂(C):六胺 银工作液	C1: 银溶液	1.5ml	4°C 避光
	C2: 六胺溶液	25ml	4°C 避光
	C3: 硼砂溶液	25ml	RT
C1、C2、C3 按操作说明混合配制。			
试剂(D): 氯化金溶液		50ml	4°C 避光
试剂(E): 海波溶液		50ml	RT
试剂(F): 淡绿溶液		50ml	RT
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或 Leagene 环保浸蜡脱蜡透明液、中性树脂
- 2、水浴锅或水浴箱

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、常规切片二甲苯或 Leagene 环保浸蜡脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、切片入过碘酸溶液氧化 15min, 自来水洗、蒸馏水洗 2min。
- 3、入铁明矾溶液染色 10min, 自来水洗, 蒸馏水洗 2min。
- 4、配制六胺银贮备液: 银溶液: 六胺溶液=6: 100 混合即成, 会有少量沉淀产生, 充分溶

- 解即可；可 4℃保存，3 个月有效。
- 5、配制六胺银工作液：六胺银贮备液：硼砂溶液=106：100 混合，六胺银工作液是一次性的，不能久放，配制后可放入 60℃温箱中预热 30min，再放入切片进行染色。
  - 6、切片放入预热好的六胺银工作液，60℃水浴染色大约 25 ~ 30min，切片呈烟草黄色或黑色为止，入蒸馏水中清洗。
  - 7、用氯化金溶液调色 1 ~ 2min，蒸馏水洗 2 min，入海波溶液处理 1 min，自来水洗。
  - 8、用淡绿溶液复染 1 min，自来水洗，95%乙醇快速脱水，二甲苯或 Leagene 环保浸蜡脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

### 染色结果：

肾小球囊基底膜、肾毛细血管球基底膜	黑色
背景	绿色

### 注意事项：

- 1、实验中所用玻璃器皿，应预先放入洗液(如无洗液，可用 0.1M 盐酸浸泡，清洗干净)浸泡过并冲洗干净，烤干。
- 2、六胺银储备液可 4℃保存，3 个月有效。
- 3、六胺银工作液是一次性的，不能久放。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 5、氯化金调色时一定要在显微镜下观察，实时看其颜色变化。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**6 个月有效；低温运输，4℃保存。

### 相关产品：

产品编号	产品名称
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

**文献引用:**

- 1、 Qing Zhang,Zhiying Qin,Qiang Wang,et al.Pharmacokinetic profiling of ZCL-278,a cdc42 inhibitor,and its effectiveness against chronic kidney disease.BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY.August 2024.10.1016/j.biopha.2024.117329. (IF 6.9)
- 2、 Yang Li,Yang Zhang,Kebo Zhong,et al.The Development of a 3D PET Fibrous Scaffold Modified with an Umbilical Cord dECM for Liver Tissue Engineering.Polymers.June 2024.10.3390/polym16131794. (IF 4.7)
- 3、 Yang Li,Yang Zhang,Guifeng Zhang,et al.Comparative Analysis of Decellularization Methods for the Production of Decellularized Umbilical Cord Matrix.CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY.July 2024.10.3390/cimb46070455. (IF 2.8)
- 4、 Xiaona Zhang,Yu Wu,Xue Peng,et al.Cordyceps cateniannulata,a new potential strain for controlling Allantus luctifer from China.PeerJ.October 2024.10.7717/peerj.18345. (IF 2.3)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页