

天
净
沙
系
列

CAT#:4-215601

常温运输，室温避光保存

BINGENE

Masson 三色染色试剂盒

Masson Staining Kit

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	Masson 三色染色又称马松染色，是结缔组织染色中最经典的一种方法，是胶原纤维染色权威而经典的技术方法。所谓三色染色通常是指染胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织；而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织。然而，淡绿或苯胺蓝的分子量都很大，因此 Masson 染色后肌纤维呈红色，胶原纤维呈绿色(淡绿)或蓝色(苯胺蓝)，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。本产品具有下列特点： 1. 染色稳定。 2. 分化时间短，一般仅需 1～2s。 3. 色彩清晰鲜艳。 4. 适用范围广，适宜于脑垂体、上皮、甲状腺、神经的正常和肿瘤组织的石蜡切片、冰冻切片等染色。 5. 所染切片保存时间长且不易褪色。																																				
规格及成分	本产品大纸盒包装 <table><tr><th>成分</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>溶液 A1</td><td>4-215601A1</td><td>50 mL</td><td>60 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 A2</td><td>4-215601A2</td><td>50 mL</td><td>60 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 B</td><td>4-215601B</td><td>100 mL</td><td>125 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 C</td><td>4-215601C</td><td>100 mL</td><td>125 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 D</td><td>4-215601D</td><td>100 mL</td><td>125 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 E</td><td>4-215601E</td><td>100 mL</td><td>125 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>溶液 F</td><td>4-215601F</td><td>100 mL</td><td>125 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>4-215601sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成分	编号	规格	包装材料	溶液 A1	4-215601A1	50 mL	60 mL 本色瓶	溶液 A2	4-215601A2	50 mL	60 mL 本色瓶	溶液 B	4-215601B	100 mL	125 mL 本色瓶	溶液 C	4-215601C	100 mL	125 mL 本色瓶	溶液 D	4-215601D	100 mL	125 mL 本色瓶	溶液 E	4-215601E	100 mL	125 mL 本色瓶	溶液 F	4-215601F	100 mL	125 mL 本色瓶	使用手册	4-215601sc	1 份	无
成分	编号	规格	包装材料																																		
溶液 A1	4-215601A1	50 mL	60 mL 本色瓶																																		
溶液 A2	4-215601A2	50 mL	60 mL 本色瓶																																		
溶液 B	4-215601B	100 mL	125 mL 本色瓶																																		
溶液 C	4-215601C	100 mL	125 mL 本色瓶																																		
溶液 D	4-215601D	100 mL	125 mL 本色瓶																																		
溶液 E	4-215601E	100 mL	125 mL 本色瓶																																		
溶液 F	4-215601F	100 mL	125 mL 本色瓶																																		
使用手册	4-215601sc	1 份	无																																		
运输及保存	常温运输，室温避光保存，有效期一年。																																				
自备试剂	样品、固定液、乙醇等																																				
使用方法	1. 切片常规脱蜡至水，如用 Zenker 液固定，应进行除汞处理。 2. 用溶液 A 染色 5-10 min（用前需要将溶液 A1 和溶液 A2 混合后装入新的塑料瓶）。 3. 在 95%乙醇中洗 2 次。 4. 用溶液 B（酸性乙醇分化液）分化，分化时间应根据切片厚薄、组织的类别																																				

	和新旧而定。 5. 在流水中洗，蒸馏水洗。 6. 在溶液 C 中复染 5 min。 7. 蒸馏水洗 1 min。 8. 溶液 D 中染色 5-10 min。 9. 不经水洗，直接入溶液 E 中染色 1-2 min。 10. 直接入溶液 F 中处理 1 min。 11. 95%乙醇快速脱水。无水乙醇脱水 3 次，每次 5-10 s。 12. 二甲苯透明 3 次，每次 1-2min。中性树胶封固。 染色结果： <table><tr><td>胶原纤维/蛋白</td><td>蓝色</td></tr><tr><td>弹力纤维</td><td>棕色</td></tr><tr><td>肌纤维、红细胞</td><td>红色</td></tr><tr><td>细胞核</td><td>蓝黑色</td></tr></table>	胶原纤维/蛋白	蓝色	弹力纤维	棕色	肌纤维、红细胞	红色	细胞核	蓝黑色
胶原纤维/蛋白	蓝色								
弹力纤维	棕色								
肌纤维、红细胞	红色								
细胞核	蓝黑色								
注意事项	1. 切片脱蜡应尽量干净。 2. 组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延长或缩短染色时间。 3. 溶液 B（酸性乙醇）分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。 4. 溶液 F（弱酸溶液）可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可自行配制 0.1%-0.3%乙酸溶液予以替代。 5. 溶液 D（磷钼酸）分化时要在镜下控制，分化到胶原纤维呈淡红色、纤维呈红色即可。分化时间根据染色深浅而定，一般 1~2min。								
关联产品	Bouin 固定液（CAT#:130819）								