

## Russell 改良 Movat 五色染色试剂盒

货号:AC11892

规格:10×50mL

保存:2-8℃, 避光保存,有效期 1 年。

### 产品组成:

名称		规格	保存
试剂(A):海波溶液		50mL	室温
试剂(B):阿利新蓝染色液		50mL	2-8℃, 避光
试剂(C):碱性醇溶液		50mL	室温
试剂(D): 苏木素染色工作液	D1:苏木素染色 A 液	30mL	室温, 避光
	D2:苏木素染色 B 液	20mL	室温, 避光
	D3:苏木素染色 C 液	10mL	室温, 避光
临用时, 按 D1:D2:D3=3:2:1 混合即为苏木素染色工作液, 不可预先配制。			
试剂(E):苏木素分化液		50mL	室温, 避光
试剂(F): 品红染色工作液	F1:品红染色 A 液	40mL	室温, 避光
	F2:品红染色 B 液	10mL	室温, 避光
临用时, 按 F1:F2=4:1 混合即为品红染色工作液, 不可预先配制。			
试剂(G):磷钨酸溶液		50mL	室温, 避光
试剂(H):弱酸分化液		50mL	室温
试剂(I):藏红花染色液		50mL	室温, 避光
试剂(J):Russell 媒染剂		50mL	室温, 避光

### 产品介绍:

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维:胶原纤维、网状纤维、弹力纤维。结缔组织染色方法亦有很多种, 如 Masson 三色染色法、Van Gieson 染色法、Gomori 氨银法、Mallory 磷钨酸苏木素染色, 然而

产品仅供科研!



以上染色方法只是侧重于某一两种组织的染色。Russell 改良 Movat 五色套染以其染色丰富、呈色鲜艳而大受欢迎。该染色法常用于显示动脉粥样硬化斑块。苏木素用于染细胞核和弹力纤维，品红用于染细胞质和肌肉纤维，藏红花染胶原组织，阿利新蓝染基质(蛋白聚糖)。由于该试剂盒操作过程复杂，其染色效果跟操作者经验和数量程度有很大关系，所以同时染出十分满意的结果并不容易。

### 自备材料:

系列乙醇、蒸馏水、微波炉

### 操作步骤:(仅供参考)

1. 石蜡切片常规脱蜡,系列乙醇水化。
2. 取适量试剂(J):Russell 媒染剂(加盖)放入微波炉中,中度加热 30~60s,立即向其中放入切片处理 10min。(如条件不允许见注意事项 3) 流水冲洗 10min。
3. 切片滴加试剂(A):海波溶液处理 5min, 蒸馏水冲洗 2~3 次, 每次 30s。
4. 切片滴加试剂(B):阿利新蓝染色液中染色 20min, 流水冲洗 30s~60s。
5. 水浴锅或烘箱 45~60℃预热试剂(C):碱性醇溶液后, 放入切片温育 10min, 流水冲洗 2~5 min。
6. 滴加预先配好的试剂(D):苏木素染色工作液覆盖切片, 避光染色 10~30min, 蒸馏水冲洗 2~3 次, 每次 30s。
7. 使用试剂(E):苏木素分化液分化 10s, 蒸馏水洗 10s。
8. 滴加预先配好的试剂(F):品红染色工作液覆盖切片, 避光染色 1 min。蒸馏水冲洗 2~3 次, 每次 30s。
9. 切片滴加试剂:(G)磷钨酸溶液中处理 3-5min, 倾去多余染色液滴加试剂(H):弱酸分化液处理 3min。



- 10.滴加试剂(I):藏红花染色液覆盖切片染色 3min, 倾去多余染色液滴加试剂(H):弱酸分化液处理 3min。
- 11.倾去多余染色液晾干。二甲苯透明, 中性树胶封片。

**染色结果:**

细胞核和弹力纤维	深紫色到黑色
胶原蛋白和网状纤维	黄色
蛋白聚糖	蓝色
类纤维素、纤维素	深红色
心肌平滑肌	洋红色

**注意事项:**

1. 由于染色力以及组织切片等原因, 染色后未必显示出全部五种颜色, 注意做防脱片处理。
2. 切片厚度一般建议 5 $\mu$ m 左右。
3. 如微波炉操作不易完成, 可 60C 烘箱预热 30min 后浸入切片处理 1 小时, 或者室温(25 $^{\circ}$ C-37 $^{\circ}$ C)浸泡过夜。媒染试剂建议加盖使用, 使用后的试剂可回收重复使用 4-6 次。
4. 试剂(C):碱性醇溶液含氨成分, 气味具有一定刺激性, 建议在通风橱内小心操作, 使用密闭容器预热。
5. 苏木素染色工作液可能在染色后形成带金属光泽的膜, 水洗后形成环斑, 属于正常现象不影响染色结果, 分化后可去除。
6. 苏木素染色工作液染色后务必镜下控制分化程度, 如出现大面积背景染色无法分化建议使用酸性乙醇分化液进行分化。
7. 这种染色法也可显示新型隐球菌, 将其染成亮蓝色。

