

## Russell 改良 Movat 五色套染染色液

### Russell's Movat Five-color Interdyeing Kit

货号： S0089

规格： 9×50ml

#### 保存条件：

4°C避光保存，有效期 12 个月。

#### 产品简介：

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、鲜艳而大受欢迎。该染色法主要用于显示动脉粥样硬化斑块。Weigert 苏木素用于染细胞核，藏红品红用于染细胞质，藏红花染胶原组织，阿尔辛蓝染基质(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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 产品组成：

名称	规格	2X50ml	Storage
S0089 (A): 海波溶液		50ml	RT
S0089 (B): 阿利新蓝染色液		50ml	4°C 避光
S0089 (C): 碱性乙醇溶液		50ml	RT
S0089 (D): Weigert 苏木素染色液	D1: Weigert A	30ml	RT 避光
	D2: Weigert B	20ml	RT 避光
	D3: Weigert C	10ml	RT 避光
临用时，按 D1:D2:D3=3:2:1 混合即为 Weigert 苏木素，不可预先配制。			
S0089 (E): 藏红品红染色液	E1: 藏红品红 A	40ml	RT 避光
	E2: 藏红品红 B	10ml	RT 避光
临用时，按 E1:E2 =4:1 混合即为藏红品红染色液，不可预先配制。			
S0089 (F): 磷钨酸溶液		50ml	RT 避光
S0089 (G): 弱酸分化液		50ml	RT
S0089 (H): 醇藏红花染色液		50ml	RT 避光
S0089 (I): Bouin 固定液		250ml	RT

**使用说明：**

1. 石蜡切片常规脱蜡，系列乙醇水化。
2. 取适量 Bouin 固定液放入微波炉中，中度加热 30 ~ 60s，立即放入切片处理 10min。
3. 流水冲洗 10min。
4. 切片入海波溶液处理 5min，蒸馏水冲洗 2 ~ 3 次。
5. 切片入阿利新蓝染色液中染色 20min，流水冲洗 2 ~ 5min。
6. 用微波炉强火 45 ~ 60℃ 预热碱性乙醇溶液后，将切片入碱性乙醇溶液中处理 10min。
7. 流水冲洗 2 ~ 5 min。
8. 切片入预先配制好的试剂(D)-Weigert 苏木素染色液中，避光染色 60min。
9. 流水稍冲洗，蒸馏水冲洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。
10. 切片入预先配制好的试剂(E)-藏红品红染色液中，避光染色 1 min。
11. 蒸馏水冲洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。
12. 将切片入磷钨酸溶液中处理 5min，直接转入弱酸分化液中处理 5min。
13. 蒸馏水冲洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。
14. 脱水：95%乙醇 1min，100%乙醇 2 次，每次 1min。
15. 将切片入藏红花染色液中，染色 5min。
16. 脱水：无水乙醇 2 次，每次 1 min。二甲苯透明，覆盖玻片。

**染色结果：**

细胞核和弹力纤维	黑色
胶原蛋白和网状纤维	黄色
蛋白聚糖	蓝绿色
类纤维素、纤维素	深红色
心肌平滑肌	红色
泡沫细胞	紫色

**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. 切片厚度一般要求 5 $\mu$ m 左右，弹力纤维分化通常在 2 ~ 3min 内完成。
3. 流水冲洗以除去 Weigert 苏木素染色液非常重要，若冲洗失败会抑制后续的染色步骤。
4. 这种染色法可显示新型隐球菌，将其染成亮蓝色。