# 产品简介：

**Russell 改良 Movat 五色套染染色液**

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。

# 产品组成：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组成**  试剂(A): 海波溶液  试剂(B): 阿利新蓝染色液 | 9×50ml  50ml  50ml | RT  4℃ 避 光 |
| 试剂(C): 碱性乙醇溶液 | 50ml | RT |
| 试剂(D):Weigert D1: Weigert A | 30ml | RT 避 光 |
| 苏木素染色液 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。

试剂(E):藏红品红 E1: 藏红品红 A 40ml RT 避 光

染色液 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。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 试剂(F): 磷钨酸溶液 | 50ml | RT | 避光 |
| 试剂(G): 弱酸分化液 | 50ml | RT |  |
| 试剂(H): 醇藏红花染色液 | 50ml | RT | 避光 |
| 试剂(I): Bouin 固定液 | 250ml | RT | 避光 |

# 自备材料：

1、系列乙醇、蒸馏水

2、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 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。

7、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。

8、流水稍冲洗, 蒸馏水冲洗 2～3 次, 每次 3～5min。

9、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。

10、蒸馏水冲洗 2～3 次, 每次 3～5min。

11、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。

12、蒸馏水冲洗 2～3 次, 每次 3～5min。

13、脱水: 95%乙醇 1min, 100%乙醇 2 次, 每次 1min。

14、将切片入藏红花染色液中，染色 5min。

15、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 胶原蛋白和网状纤维蛋白聚糖

类纤维素、纤维素心肌平滑肌

黑 色 黄 色 蓝绿色深红色红色

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 5μm 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。

**有效期：** 6 个月有效。