



## Russell 改良 Movat 五色套染染色液

### 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。

NOVON 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:

|   |               |               |       |
|---|---------------|---------------|-------|
| 名称  |               | SS0236 8x50ml | 保存条件  |
| 试剂(A): 海波溶液                                     |               | 50ml          | RT    |
| 试剂(B): 阿利新蓝染色液                                  |               | 50ml          | 4℃ 避光 |
| 试剂(C): 碱性乙醇溶液                                   |               | 50ml          | RT    |
| 试剂(D):Weigert<br>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。 |               |               |       |
| 试 剂 (E): 藏 红 品<br>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。          |               |               |       |
| 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 |
| 说明书   |               | 1 份           |       |

### 自备材料:

- 1、系列乙醇、蒸馏水
- 2、Bouin 固定液
- 3、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。



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  | 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。

**有效期:** 6 个月有效。