

Russell 改良 Movat 五色套染染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Russell 改良 Movat 五色套染染色液	9×50ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): 海波溶液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): 阿利新蓝染色液	50ml	4℃ 避光	1 份	1 年
试剂(C): 碱性乙醇溶液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(D):WeigertD1: Weigert A	30ml	RT 避光	1 份	1 年
苏木素染色液 D2: Weigert B	20ml	RT 避光	1 份	1 年
D3: Weigert C	10ml	RT 避光	1 份	1 年
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	1 份	1 年

染色液 E2: 藏红品红 B	10ml	RT 避光	1 份	1 年
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	1 份	1 年
试剂(G): 弱酸分化液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(H): 醇藏红花染色液	50ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(I): Bouin 固定液	250ml	RT 避光	1 份	1 年

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, 二甲苯或 脱蜡透明液脱蜡, 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, 二甲苯或 脱蜡透明液透明, 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 μ 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。