

## 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。

Leagene 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:

组成		编号	DC0080 9×50ml	Storage
试剂(A): 海波溶液			50ml	RT
试剂(B): 阿利新蓝染色液			50ml	4°C 避光
试剂(C): 碱性乙醇溶液			50ml	RT
试剂(D): Weigert 苏木素染色液	D1: Weigert A		30ml	RT
	D2: Weigert B		20ml	RT
	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 染色液	E1: 藏红品红 A		40ml	RT
	E2: 藏红品红 B		10ml	RT
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
试剂(I): Bouin 固定液			250ml	RT 避光
使用说明书				1 份

### 自备材料:

- 1、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂
- 2、微波炉

**操作步骤(仅供参考):**

- 1、石蜡切片常规,二甲苯或 Leagene 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°C 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 Leagene 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 $\mu$ 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。
- 5、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 6、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12个月有效。低温运输, 按要求保存。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

**文献引用:**

- 1、 Zhiqing Li,Zuoquan Zhao,Zeyu Cai,et al.Runx2 (Runt-Related Transcription Factor 2)-Mediated Microcalcification Is a Novel Pathological Characteristic and Potential Mediator of Abdominal Aortic Aneurysm.ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY.March 2020.10.1161/ATVBAHA.119.314113.(IF 6.604)
- 2、 Sun Fei,Jiang Yuan,Xu Yanfei,et al.Genipin cross-linked decellularized tracheal tubular matrix for tracheal tissue engineering applications.Scientific Reports.April 2016.10.1038/srep24429.(IF 5.228)
- 3、 Fei Sun,Shu Pan,Hong-Can Shi,et al.Structural integrity,immunogenicity and biomechanical evaluation of rabbit decellularized tracheal matrix.JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A.July 2014.10.1002/jbm.a.35273.(IF 2.841)
- 4、 Xiaoyu Chai,Dan Sun,Qian Han,et al.Hypoxia induces pulmonary arterial fibroblast proliferation,migration,differentiation and vascular remodeling via the PI3K/Akt/p70S6K signaling pathway.INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE.February 2018.10.3892/ijmm.2018.3462.(IF 2.784)
- 5、 Pan Shu,Sun Fei,Shi Hongcan,et al.Evaluation of an immune-privileged scaffold for In vivo implantation of tissue-engineered trachea.BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING.November 2014.10.1007/s12257-014-0150-1.(IF 1.22)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页