

仅供科研使用

版本号：A 版

Russell 改良 Movat 五色套染染色液

【货号】 BP-DL318

【规格】 9×50mL

【保存】 2~8℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component		2×50mL	Store at
试剂 (A):Weigert 苏木素染色液	A1:Weigert A	30mL	10~30℃，避光
	A2:Weigert B	15mL	10~30℃，避光
	A3:Weigert C	15mL	10~30℃，避光
临用时，按 A1:A2:A3=2:1:1 混合即为弹力染色液，不可预先配制。			
试剂 (B):鉴别溶液		50mL	10~30℃，避光
试剂 (C):海波溶液		50mL	10~30℃
试剂 (D):弱酸分化液I		50mL	10~30℃
试剂 (E):弱酸分化液II		50mL	10~30℃
试剂 (F):阿利新蓝染色液		50mL	2~8℃，避光
试剂 (G):比布列希猩红染色液		50mL	10~30℃，避光
试剂 (H):磷钨酸溶液		50mL	10~30℃，避光
试剂 (I):酸性金黄 G 染色液		50mL	10~30℃，避光

【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。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。

【使用方法】

- 1、如有必要，对切片进行脱蜡处理，脱蜡至水。
- 2、用弹性染色液将组织切片染色 20min。
- 3、流水充分冲洗。
- 4、将载玻片浸入鉴别溶液中 5~15 次，并用自来水冲洗。
- 5、显微镜检查载玻片是否分化。如果需要，请重复步骤 4。
- 6、用蒸馏水冲洗 2 次。
- 7、将玻片放入海波溶液中，孵育 1min。
- 8、自来水中冲洗 2min，然后在蒸馏水中进行 2 次更换。
- 9、将玻片放入弱酸分化液I中，孵育 2min 以平衡组织。
- 10、将玻片放入阿利新蓝染色液中染色 25min。
- 11、自来水中冲洗 2min，然后用蒸馏水进行 2 次冲洗。
- 12、将玻片放入比布列希猩红染色液中，孵育 2min。
- 13、蒸馏水冲洗玻片 2 次。
- 14、边搅拌边将玻片置于弱酸分化液II中 5~10s。
- 15、蒸馏水快速冲洗。
- 16、磷钨酸溶液中分别区分玻片两次。每次约 3~7min。
- 17、在蒸馏水中短暂冲洗载玻片。

- 18、将玻片浸入弱酸分化液II中几次（3~5）。
- 19、摇匀过量的弱酸分化液II，然后冲洗，在酸性金黄 G 染色液中染色 10~15min。
- 20、用无水酒精冲洗玻片。
- 21、中性树胶封片。

【染色结果】

弹力纤维	黑色
细胞核	蓝色/黑色至红色
胶原蛋白	黄色至红色
粘蛋白	亮蓝色
肌肉	红色

【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，弹力纤维分化一般在 2~3min 内完成。
- 3、流水充分冲洗弹力染色液非常重要，若冲洗失败会影响后续的染色步骤。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。