

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。

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	ADS030DC0	Storage
			9×50ml	
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:WeigertA		30ml	RT
	D2:WeigertB		20ml	RT
	D3:WeigertC		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、中性树胶
- 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2~5min。
- 8、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。
- 9、流水稍冲洗,蒸馏水冲洗2~3次,每次3~5min。
- 10、切片入预先配制好的试剂(E)-藏红品红染色液中,避光染色1min。
- 11、蒸馏水冲洗2~3次,每次3~5min。
- 12、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。
- 13、蒸馏水冲洗2~3次,每次3~5min。
- 14、脱水:95%乙醇1min,100%乙醇2次,每次1min。
- 15、将切片入藏红花染色液中,染色5min。
- 16、脱水:无水乙醇2次,每次1min,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: 12个月。低温运输,按要求保存。