

Masson三色染色试剂盒

产品包装：

产品编号	盒内编号	产品内容	包装规格
YK2223	YK2223-1	YK2223-1-A:weigert 染液 A	50ml
		YK2223-1-B:weigert 染液 B	50ml
	临用时，取 A、B 等量混合，成为 Weigert 铁苏木素染色液，不可预先配制后放置。		
	YK2223-2	酸性分化液	100ml
	YK2223-3	弱酸溶液	100ml
	YK2223-4	丽春红品红染色液	100ml
	YK2223-5	苯胺蓝染色液	100ml
	YK2223-6	磷钼酸溶液	100ml
		说明书	1 份

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、而胶原纤维是分布最广、含量最多的一种纤维。Masson 三色染色又称马松染色，是结缔组织染色中最经典的一种方法，是胶原纤维染色权威而经典的技术方法。所谓三色染色通常是指染胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织，而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织。然而，淡绿或苯胺蓝的分子量很大，因此 Masson 染色后肌纤维呈红色，胶原纤维呈绿色或蓝色，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

Masson 试剂盒的特点：染色稳定；分化时间短，1-2 秒；色彩清楚鲜艳；使用范围广，适宜于组织的石蜡切片、冰冻切片等染色；所染切片保存时间长且不易褪色。

保存条件：

室温避光保存，有效期 6 个月。

操作流程：

（一）石蜡切片

- 石蜡切片脱蜡至水**：依次将切片放入二甲苯 I 8min-二甲苯 II 8min-无水乙醇 I 6min-无水乙醇 II 6min-95%酒精 6min-85%酒精 6min-75%酒精 5min-流水冲洗；
- 苏木素染细胞核**：Weigert 铁苏木素（Weigert 铁苏木素 A、B 液等比例混合）染 1min（不同组织染色时间需调整），流水稍洗；
- 分化、返蓝**：酸性分化液分化数秒，流水冲洗 5-10min；
- 丽春红**：丽春红酸性品红染液染 5min（依照不同组织调整染色时间），弃掉染液，流水稍洗；
- 分化**：磷钼酸溶液处理约 2-3min，镜下观察，甩去液体（不用水洗）；
- 苯胺蓝**：滴加苯胺蓝染液复染 1-2min；
- 分化**：弱酸溶液冲洗切片，至切片无蓝色脱出，镜下观察；
- 脱水、透明**：95%酒精稍洗，无水乙醇 3min，二甲苯 III 5min，二甲苯 II 5min，二甲苯 I 5min；
- 封片**：中性树脂封片。



（二）冰冻切片

1. 切片在10%的福尔马林中固定15min，蒸馏水洗3次，每次5min；
2. 后续操作同石蜡2-9步。

染色结果：

胶原纤维	呈天蓝色至亮深蓝色
肌纤维、胞质、纤维素、角蛋白等	呈红色至紫红色
红细胞	呈浅红色
细胞核	呈蓝黑色

注意事项：

1. 切片脱蜡应尽量干净；
2. 取 A、B 等量混合，成为 Weigert 铁苏木素染色液，一般 24h 失去染色能力，尽量现配现用；
3. 组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延长或缩短染色时间；
4. 酸性分化液时间应该依据切片薄厚，组织的类别和新旧而定；
5. 磷钼酸分化时要在镜下控制，分化到胶原纤维呈淡红色、纤维呈红色即可。分化时间根据染色深浅而定，一般 2-3min，分化完不用水洗；
6. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验；
7. 为了您的自身安全，使用试剂前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

